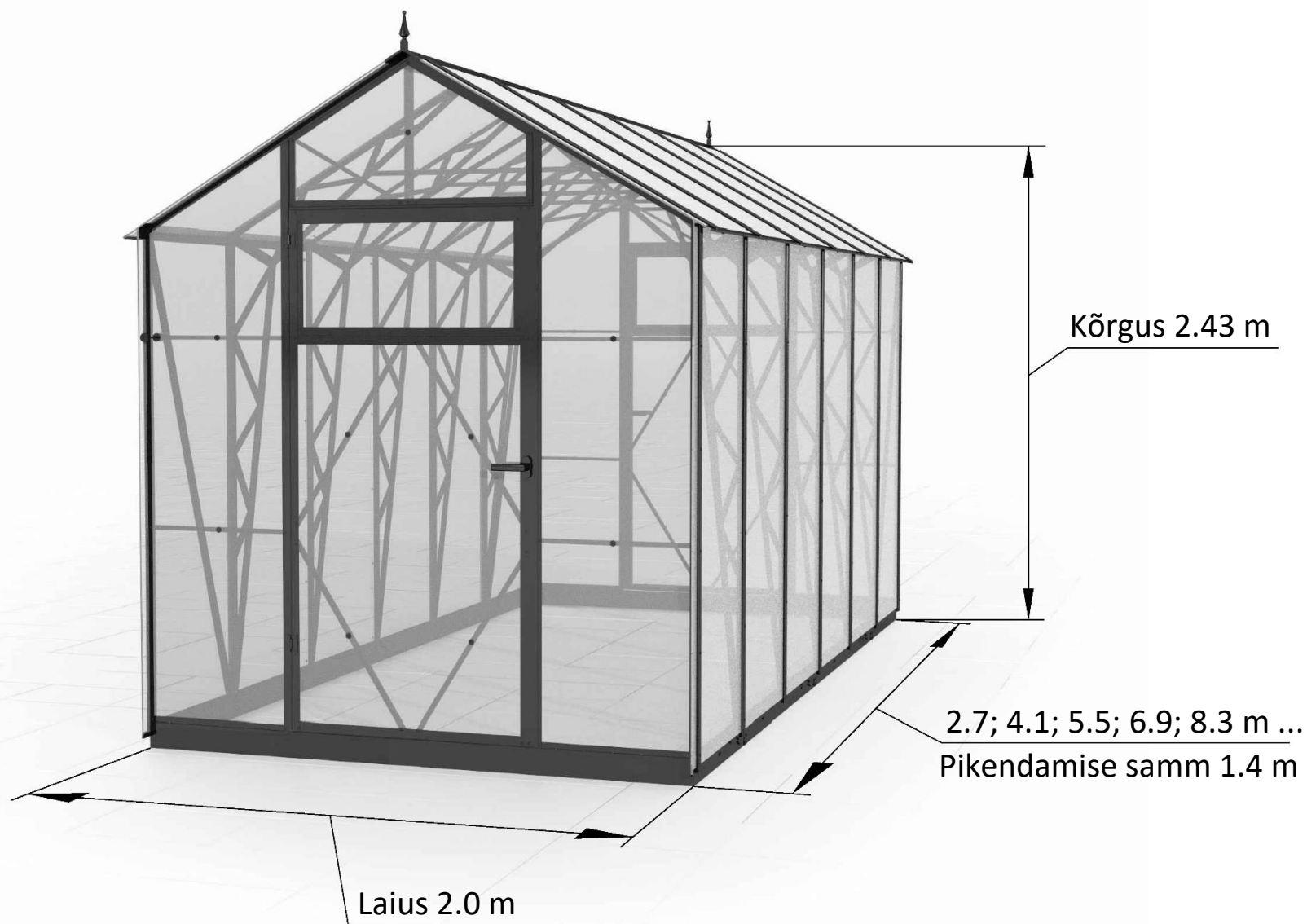


Kasvuhoone EHL 2.0

Paigaldus- ja kokkupanekujuhend



Lugupeetud klient, täname teid Ecoslider kasvuhoonete valimise eest!

Kirjeldus:

Ecoslider kasvuhooned on mõeldud taimede kasvatamiseks soodsa mikrokliima loomiseks. Kasvuhoone pikkus võib varieeruda vastavalt ostja soovile. Vajalik kasvuhoone pikkus saavutatakse täiendavate pikenduskomplektide ostmisega. Iga komplekt pikendab kasvuhoone baasosa 1,4 meetri võrra. Baaskomplekti pikkus on 2,7 meetrit. Paigaldatud kasvuhoone raami kõrgus on 2,43 meetrit. Kasvuhoone karkass on valmistatud tsingitud terasprofiilist, millel on suurenenud tsingisisaldus, mis tagab kõrge tugevuse, töökindluse ja kaitse väliste tegurite eest. Kattematerjalina kasutatakse juhtivate Euroopa tootjate kärgpolükarbonaati, mis on väga tugev, suurepärase soojusisolatsiooni omadustega, ultraviolettkiirguse eest kaitstud ja suure loomuliku läbipaistvusega.

Kauba vastuvõtmine:

Kauba kättesaamisel kontrollige kastide arvu, mida peate saama. Kui kastid on kahjustatud, märkige see kauba vastuvõtmisel. Kontrollige kastides olevate detailide kahjustuste olemasolu. Võtke ühendust klienditoega telefonil +(372) 528-4100 või saatke meile e-kiri aadressile info@ecoslider.com. Fotod aitavad teil kindlaks teha detailide seisundi ja näha nende kahjustuste ulatust. Kindlasti teavitage meid kõigist probleemidest enne paigaldamise alustamist võimalikult kiiresti (3 päeva jooksul pärast kauba kättesaamist), et vältida garantiiga seotud raskusi.

Kasvuhoone metallosadel on lubatud väikesed kriimustused ja värvikulumised esipinnal, mis ei paljasta metalli pinda.

Polükarbonaadilehtedel ei ole lubatud augud, murdumised (teravad painutuskohad) ega mõlgid (teravate servadega süvendid).



Enne töö alustamist

Kasutusjuhised:

1. Enne kasutuselevõttu peab kasvuhoone olema kokku pandud ja paigaldatud vastavalt juhistele. Kui kasvuhoone paigaldatakse kolmandate isikute poolt, peab ostja kontrollima kokkupaneku kvaliteeti vastavalt juhistele.
2. Ärge paigaldage kasvuhoonet liiga lähedale hoonetele ja puudele, kust võivad langeda lumi või jää. Soovitav kaugus on vähemalt 2 meetrit.
3. Kasvuhoone on projekteeritud taluma tuult kuni 38 m/s (137 km/h), kuid garantii kehtib maksimaalselt tuulekiirusel 21 m/s (76 km/h).
4. Ärge jätke kasvuhoonet tugeva tuule korral lahtise uksega järelevalveta.
5. Kui kasvuhoone jääb talveks järelevalveta, peab ostja kas hindama võimalikku lume koormust või eemaldama lume katuselt.

Garantii:

1. Üldine garantii meie kasvuhoonetele, sealhulgas liikuvatele osadele: ukсед, aknad, lukud, hinged jne., on 2 aastat.
2. Polükarbonaadi tootjagarantii on 10 aastat.
3. Tsingitud fermidele garantii on 10 aastat.
4. Tootja vastutab komplekti täielikkuse eest.
5. Tootja vastutab konstruktsiooni kokkupandavuse eest vastavalt juhistele.
6. Tootja vastutab konstruktsiooni tugevuse eest käesolevates kasutusreeglites sätestatud tingimuste raames.

Garantii ei kehti järgmiste juhtumite korral:

7. Konstruktsiooni paigaldamine juhiste nõuete rikkumisega.
8. Kasutusreeglite rikkumine.
9. Konstruktsiooni kasutamine mitte ettenähtud otstarbel.
10. Kasvuhoone konstruktsiooni muutmine, mida ei ole märgitud kokkupaneku ja paigaldamise juhistes.
11. Kasvuhoone deformatsioon lumekoormuse ületamise tõttu.
12. Kasvuhoone deformatsioon pinnase liikumise tõttu.

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

Sisukord

Koostis	4
Sisukord	6
	11
1. Toetusraami kokkupanek	14
2. Otsade kokkupanek	16
3. Uste kokkupanek	18
4. Fermide kokkupanek ja paigaldamine	20
5. Harja ja talade paigaldamine	21
6. Otsade paigaldamine	22
7. Polükarbonaatpaneelide paigaldamine	25
8. Lõplik paigaldamine	
Lisad:	
1. Smartventori käsitsi avamismehhanismi paigaldamine	26
2. Smartventori automaatse avamismehhanismi paigaldamine	27
3. Luugi paigaldamine	30
4. Luugi käsitsi avamismehhanismi paigaldamine	36
5. Luugi automaatse avamismehhanismi paigaldamine	37

Kokkupaneku ja paigaldamise

Palun lugege juhised hoolikalt läbi enne kokkupanekut. Järgige juhistes toodud samme. Lõplikku kokkupanekut ja paigaldust peavad teostama vähemalt kaks inimest.

Turvalisus:

- Mõnedel osadel võivad olla teravad servad. Olge nendega töötamisel ettevaatlik. Kasutage kindaid.
- Kasvuhoone osade eelkokkupanek (lk 10÷17) võib toimuda siseruumides, näiteks garaažis. Kasvuhoone lõplik paigaldamine peab toimuma ühe päeva jooksul.
- Kasutades redelit ja elektritööriistu, järgige tootja ohutusnõudeid.
- Ärge paigaldage kasvuhoonet, kui tuulekiirus ületab 4–5 m/s või kui sajab vihma.

Kokkupanek:

- Valige tasane pind kasvuhoone detailide kokkupanekuks.
- Polükarbonaatplaadid tuleb paigaldada UV-kaitsega pool (märgitud UV-tähisega) väljapoole.
- Enne paigaldamist eemaldage kaitsekile polükarbonaatplaatide mõlemalt poolt.
- Kui metallosadel on kaitsekile, eemaldage ka see.
- Polükarbonaatplaatide kruvide ja mutritega kinnitamisel ärge kasutage liigset jõudu, et vältida lohkude tekkimist plaatidele.
- Kinnitage kasvuhoone tasasele ja kindlale pinnale, et tagada selle korrektne toimimine.

Tööriistad



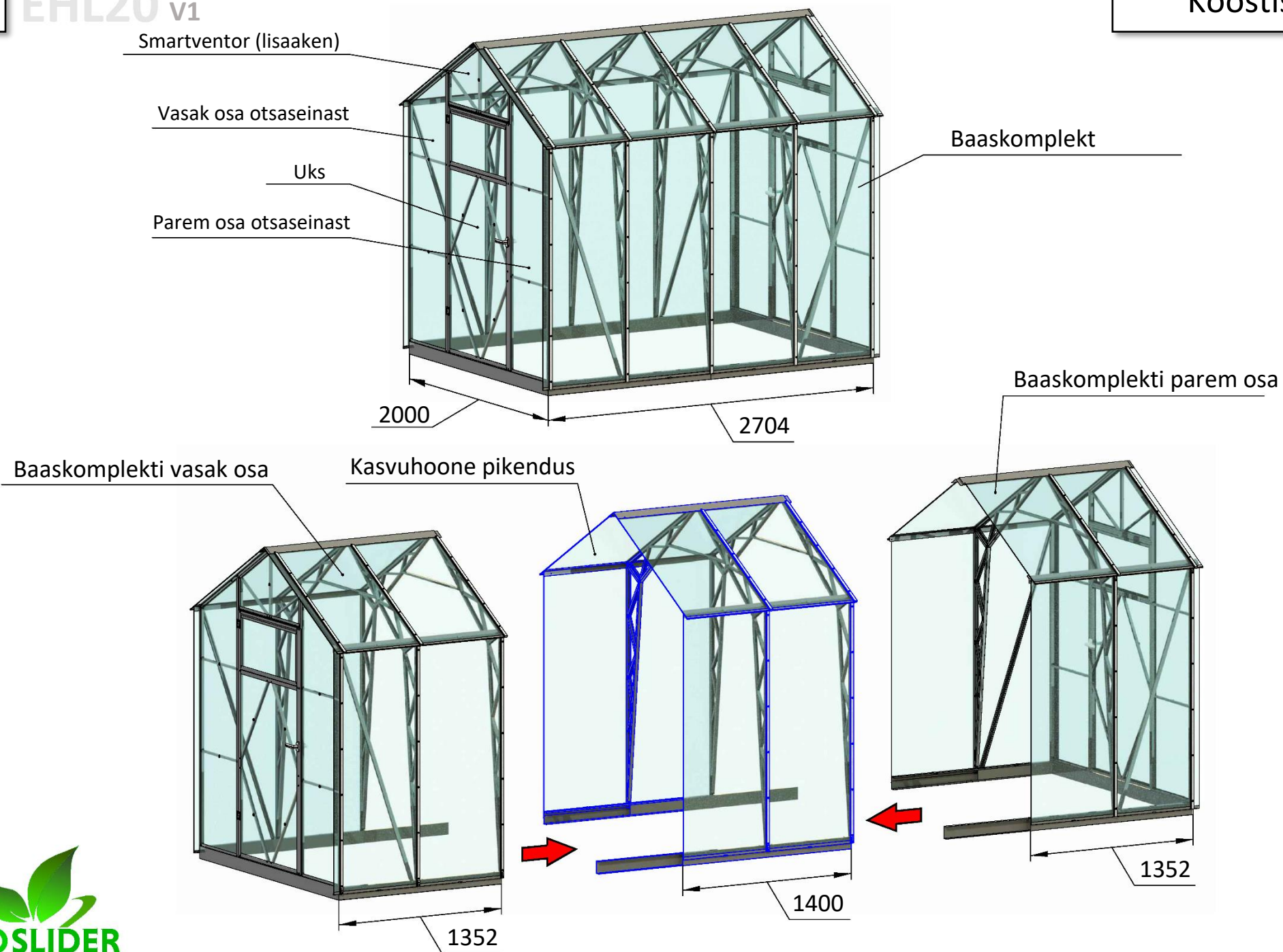
Koostis			Kogus, tk.							Märkus	
			(BAAS)	Laienduste arv kasvuhoones							
			0	1	2	3	4	...	N		
Nimetus	Kogus (BAAS)	1 laiendus	Kasvuhoone EHL 2.0 pikkus, m								
			2.7	4.1	5.5	6.9	8.3	...	2.7+(1.4*N)		
Detailid											
C1	2	0	2	2	2	2	2		2	raam	
C2	2	0	2	2	2	2	2		2	raam	
J11	2	0	2	2	2	2	2		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	
2M1	6	4	6	10	14	18	22		6+4N	ferm	
2M2	6	4	6	10	14	18	22		6+4N	ferm	
2M3	6	4	6	10	14	18	22		6+4N	ferm	
2M7	6	4	6	10	14	18	22		6+4N	ferm	
2M8	6	4	6	10	14	18	22		6+4N	ferm	
2M9	6	4	6	10	14	18	22		6+4N	ferm	
U2	3	2	3	5	7	9	11		3+2N	ferm	
MS11	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	
2H1+ hinged	2	0	2	2	2	2	2		2	ots	
2H2	2	0	2	2	2	2	2		2	ots	
2H3	4	0	4	4	4	4	4		4	ots	
2H4	8	0	8	8	8	8	8		8	ots	
2H5	2	0	2	2	2	2	2		2	ots	
2H6	2	0	2	2	2	2	2		2	ots	
2H1R	2	0	2	2	2	2	2		2	ots	
2H2R	2	0	2	2	2	2	2		2	ots	
2H5R	2	0	2	2	2	2	2		2	ots	
2H6R	2	0	2	2	2	2	2		2	ots	
H8	2	0	2	2	2	2	2		2	ots	
H9L	2	0	2	2	2	2	2		2	ots	
H12L	2	0	2	2	2	2	2		2	ots	
2H13	4	0	4	4	4	4	4		4	ots	
2H14	2	0	2	2	2	2	2		2	ots	
T9	2	0	2	2	2	2	2		2	ots	
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	
DV12	2	0	2	2	2	2	2		2	katteplaat	

N – standardsete pikenduste (1,4 m) arv kasvuhoone baaspikkusele lisaks. Baaspikkus on 2,7 m.

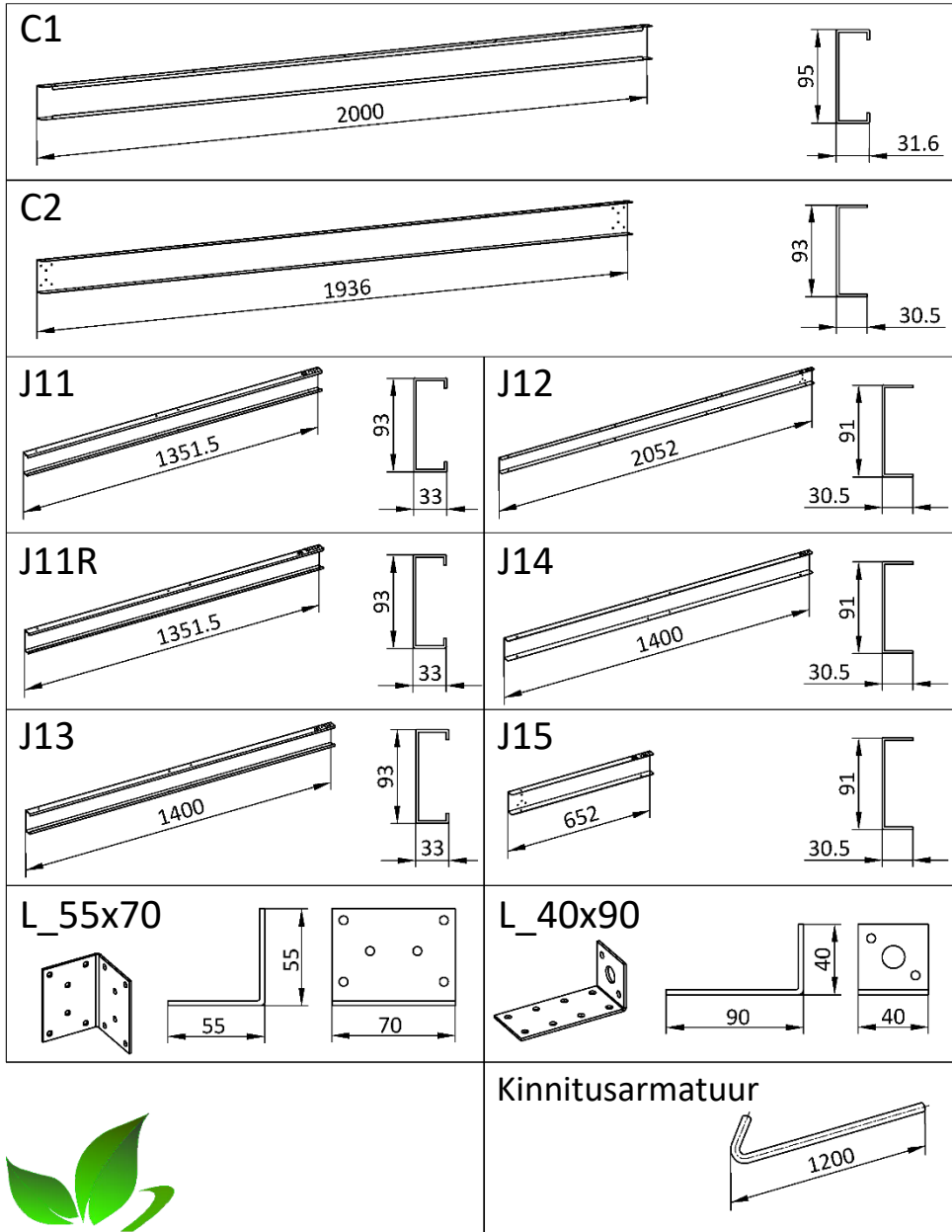
*. Monoliitse polükarbonaadi kasutamisel puuduvad detailid UL6 ja kaitseint. Kombineeritud polükarbonaadi kasutamise korral täpsustage komplekteerimist meie müügijuhtidega.



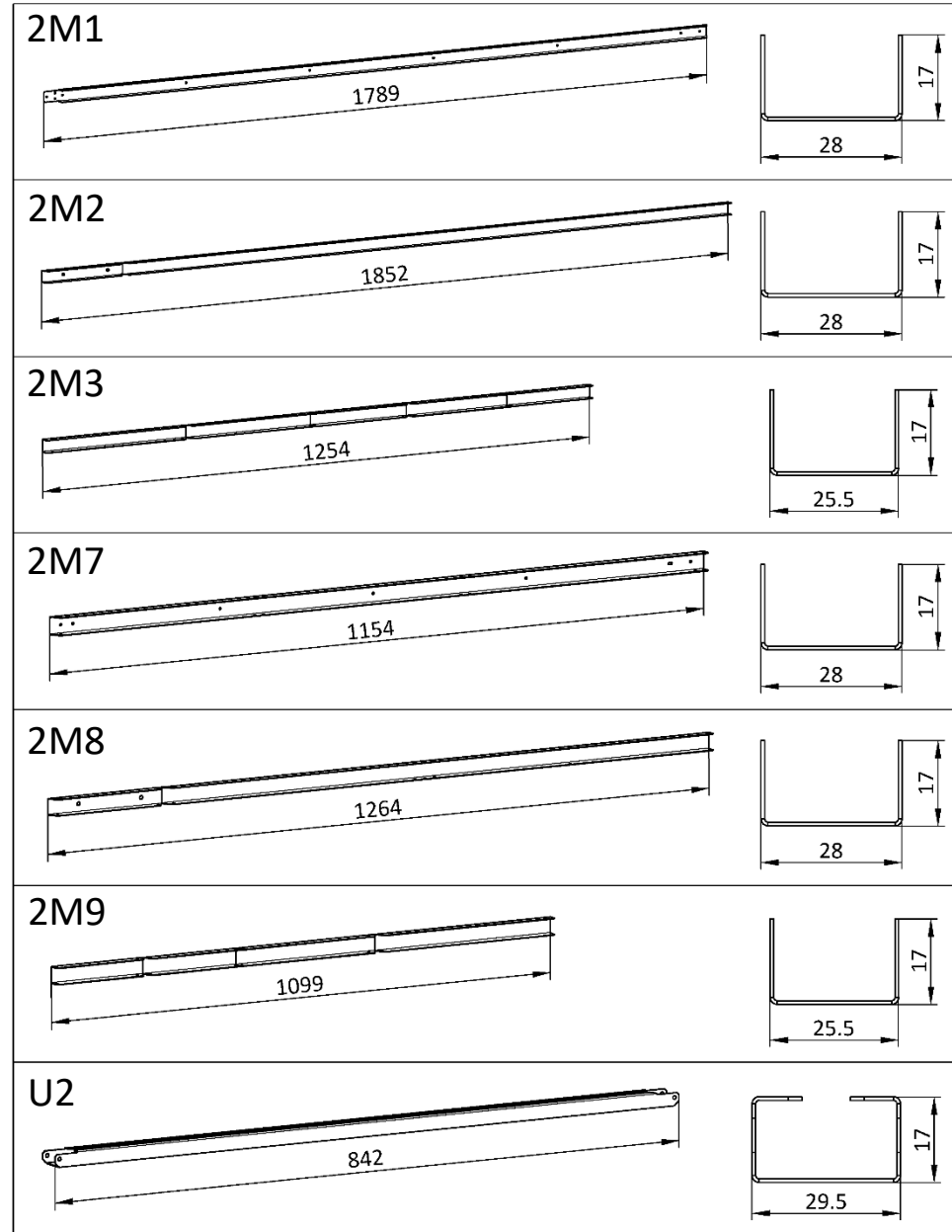
Koostis			Kogus, tk.							Märkus
			(BAAS)	Laienduste arv kasvuhoones						
				0	1	2	3	4	...	
Nimetus	Kogus (BAAS)	1 laiendus	Kasvuhoone EHL 2.0 pikkus, m							
			2.7	4.1	5.5	6.9	8.3	...	2.7+(1.4*N)	
Detailid										
D1	2	0	2	2	2	2	2		2	uks
D2+ hinged	2	0	2	2	2	2	2		2	uks
D3	2	0	2	2	2	2	2		2	uks
D4L+ hinged	2	0	2	2	2	2	2		2	uks
D5	8	0	8	8	8	8	8		8	uks
D8	2	0	2	2	2	2	2		2	uks
FD1L c PEM	2	0	2	2	2	2	2		2	uks
FD2	4	0	4	4	4	4	4		4	uks
FD8	2	0	2	2	2	2	2		2	uks
2PP1	10	4	10	14	18	22	26		10+4N	sein
2PP2	10	4	10	14	18	22	26		10+4N	katus
UL6	16	8	16	24	32	40	48		16+8N	polükarbon
KR2	8	4	8	12	16	20	24		8+4N	sein
KR3	8	4	8	12	16	20	24		8+4N	katus
KR6	10	4	10	14	18	22	26		10+4N	katus
2PL	2	0	2	2	2	2	2		2	risttala
2PR	2	0	2	2	2	2	2		2	risttala
Z6	2	0	2	2	2	2	2		2	kork
Polükarbonaatpaneelid										
Paneel 2P1 (550x2062)	2	0	2	2	2	2	2		2	ots
Paneel 2P2 (550x2062)	2	0	2	2	2	2	2		2	ots
Paneel 2P3 (874x484)	2	0	2	2	2	2	2		2	smartventor
Paneel P4 (820x405)	2	0	2	2	2	2	2		2	katuseluuk
Paneel P5 (880x1365)	2	0	2	2	2	2	2		2	uks
Paneel 2P6 (696x1790)	8	4	8	12	16	20	24		8+4N	sein
Paneel 2P7 (696x1200)	8	4	8	12	16	20	24		8+4N	katus
Komponendid										
Ukseling	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 kruvi M5x35	4	0	4	4	4	4	4		4	Uks
Lukustus	2	0	2	2	2	2	2		2	Uks
Magnet koos komplektiga	2	0	2	2	2	2	2		2	Ots
Surveprofiil	60	24	60	84	108	132	156		60+24N	Liistud 2PP
Kaitseteip, m	38	11,2	38	49.2	60.4	71.6	82.8		38+11,2N	polükarbon
Kinnitusvahendid										
Isekrui 4.2x13 WURTH	614	244	614	858	1102	1346	1590		620+244N	kokku
Isekrui 4.2x19 DIN 7504 T	110	16	110	126	142	158	174		110+16N	kokku
Isekrui 4.2x25 DIN 968	14	4	14	18	22	26	30		14+4N	polükarbon
Isekrui 4.2x32 DIN 968	96	40	96	136	177	216	256		96+40N	2PP liistud
Seib 20x4.3x1.25 DIN 522	18	0	26	26	26	26	26		26	ots
Seib 25x6.5x1.25 DIN 522	24	16	24	40	56	72	88		24+16N	polükarbon
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	top ots eq
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



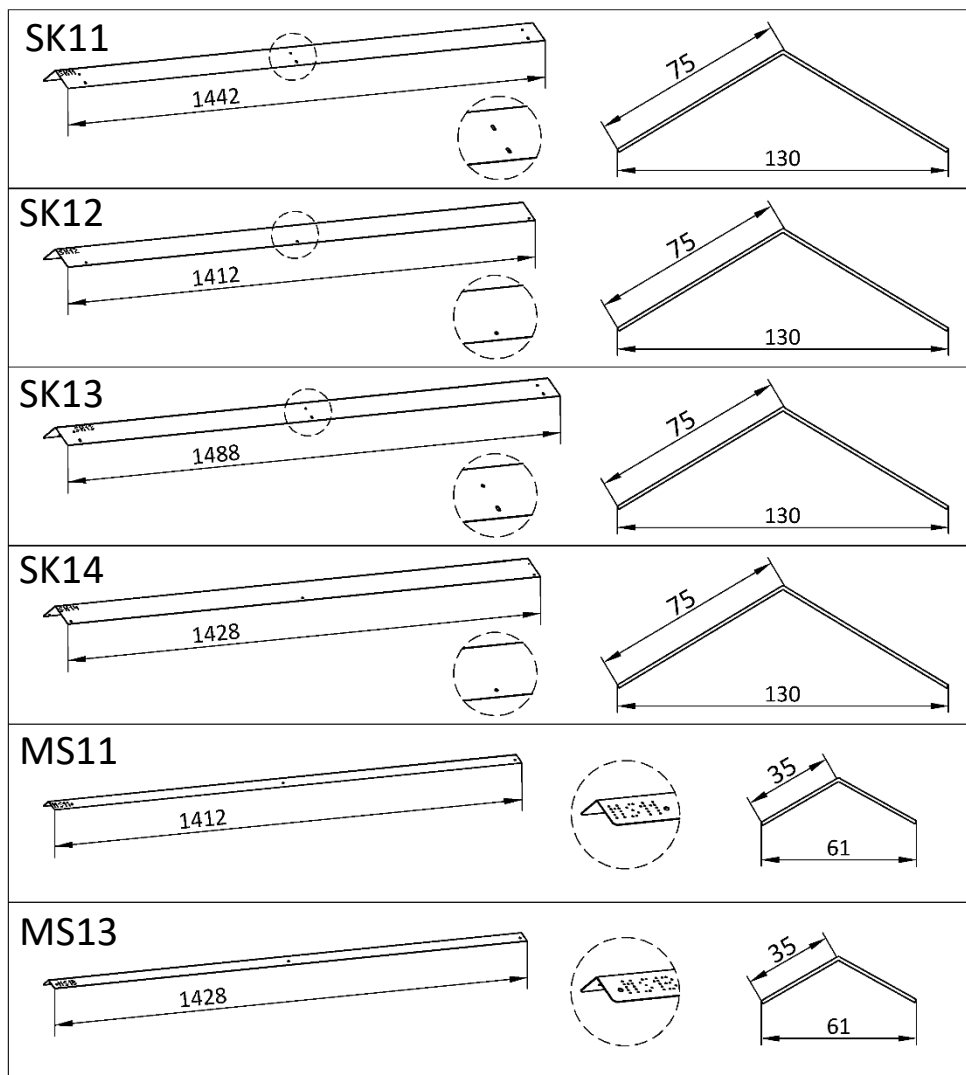
Toetusraam



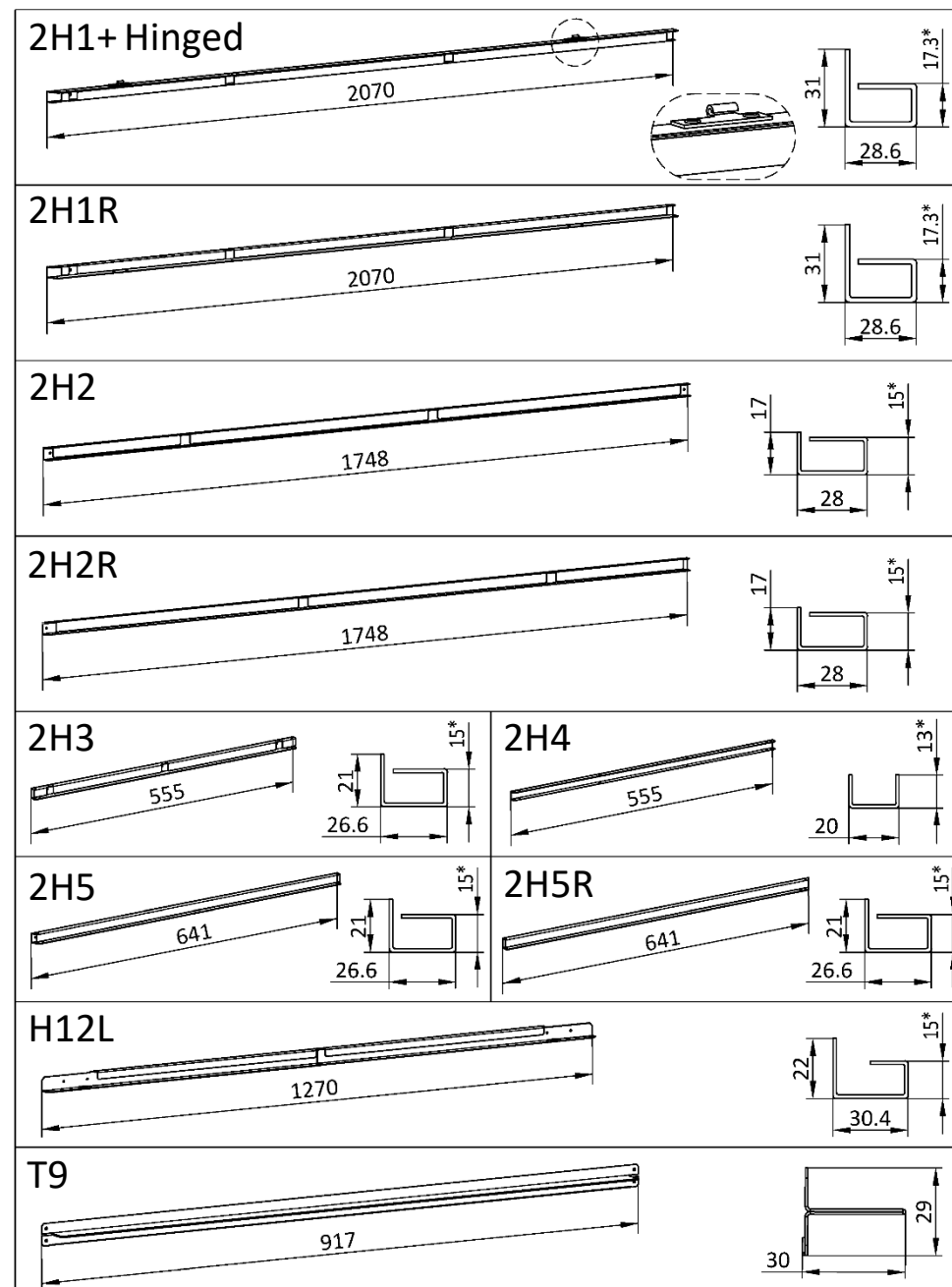
Fermid



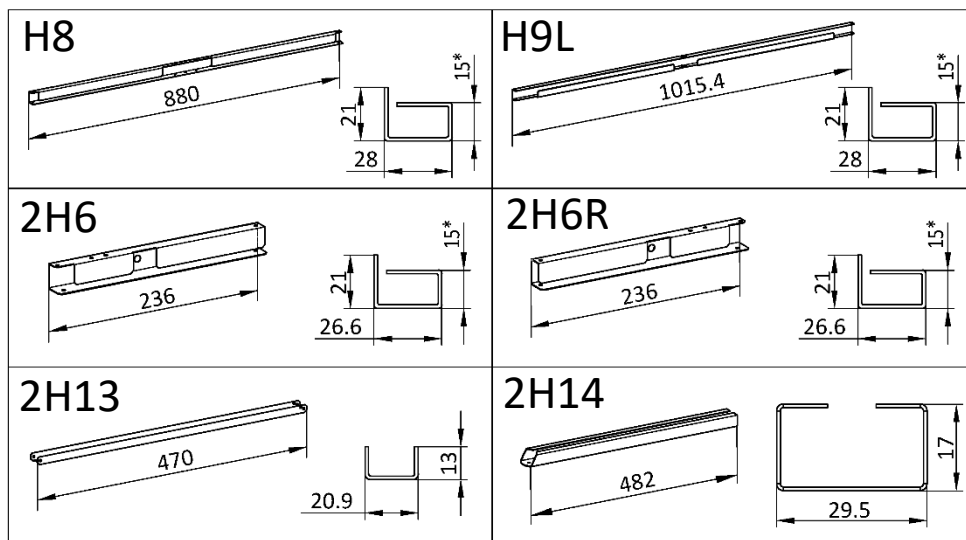
Harja- ja müürlatid



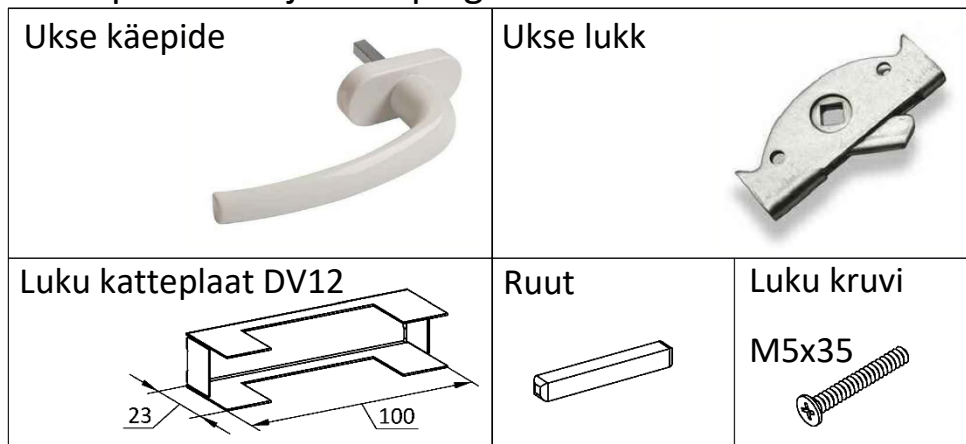
Otsa detailid



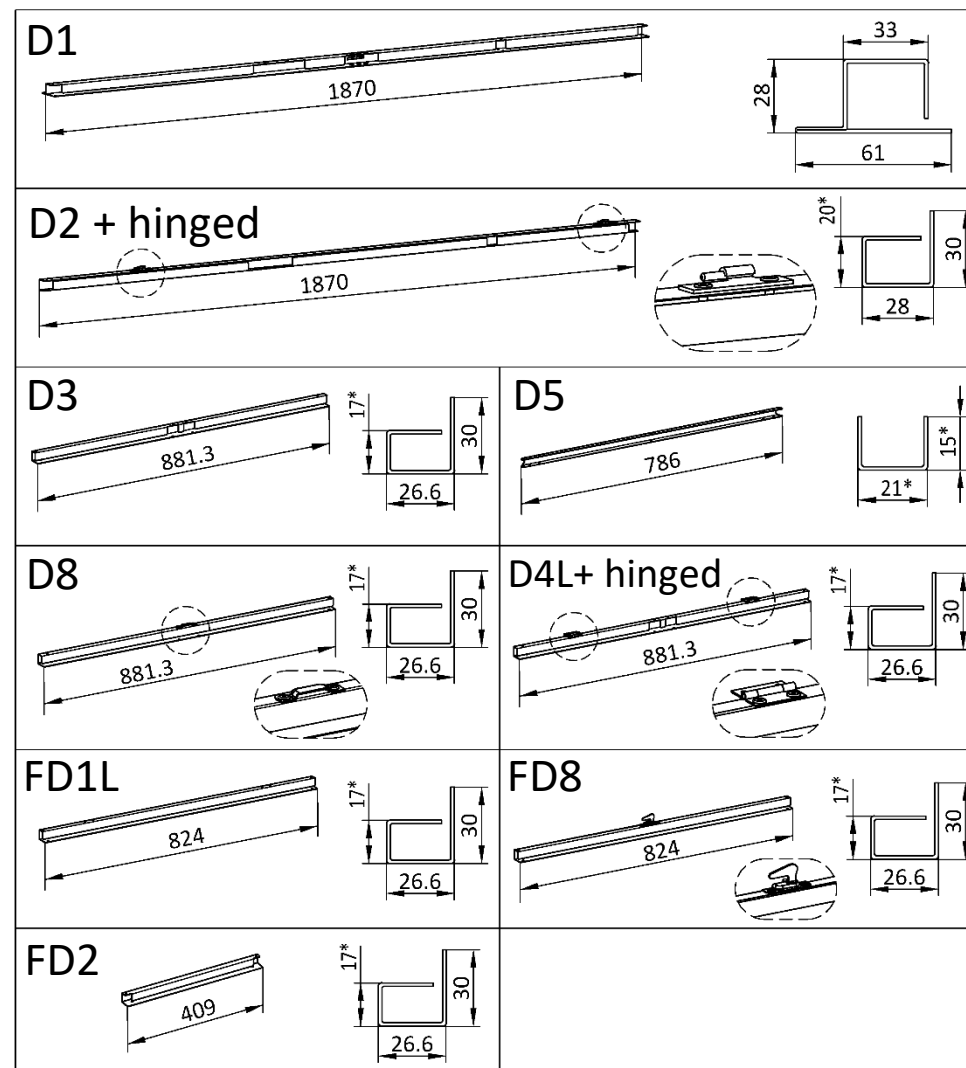
Smartventor



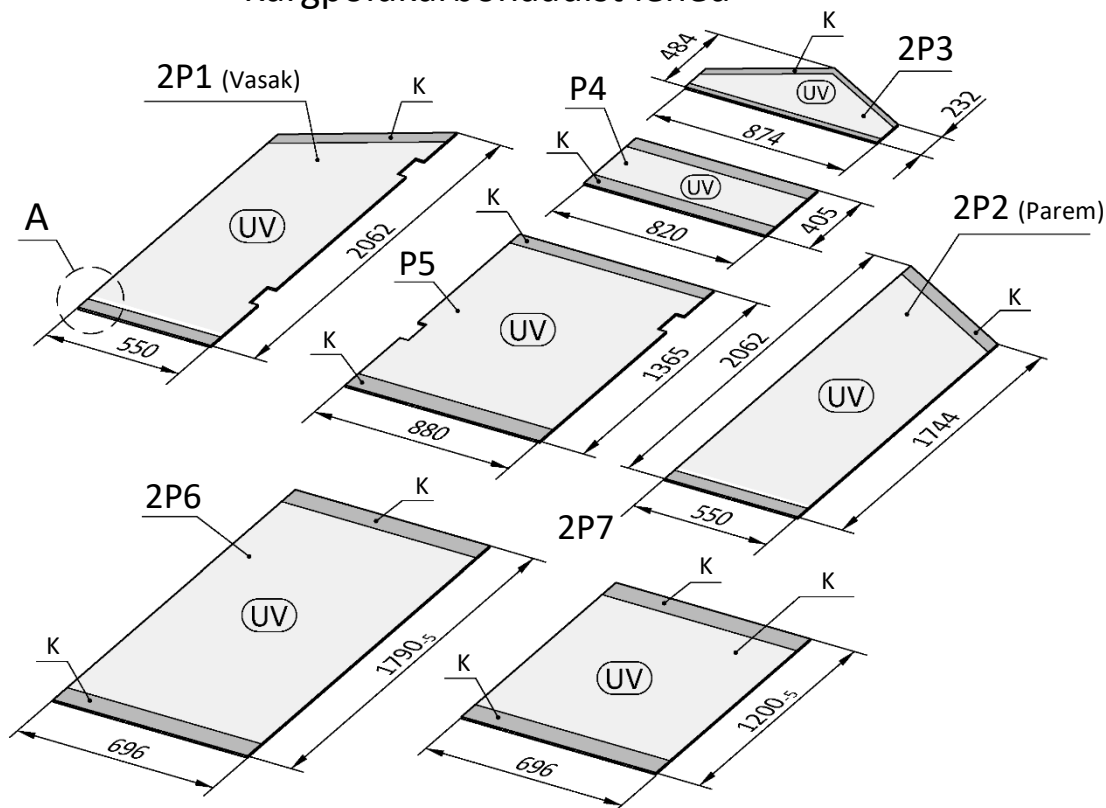
Käepidemete ja luku paigaldamine



Uks



Kärgpolükarbonaadist lehed



UV

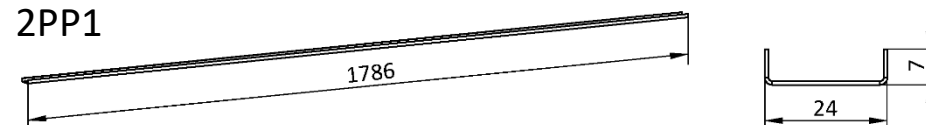
UV-kaitsega pool (kaetud valge kilega) tuleb paigaldamisel suunata väljapoole

UV

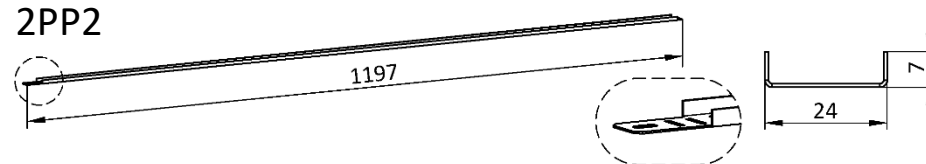
UV-kaitseta pool

Enne paigaldamist eemaldage kile mõlemalt poolt lehte

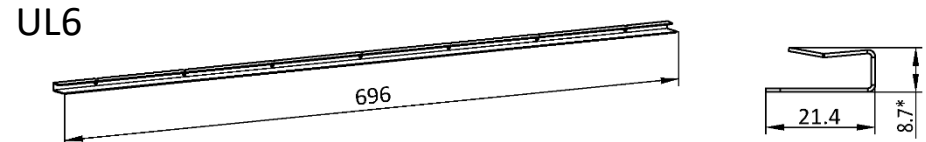
2PP1



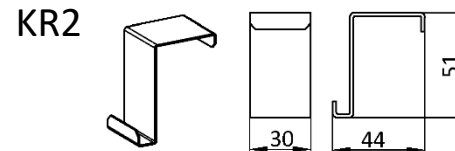
2PP2



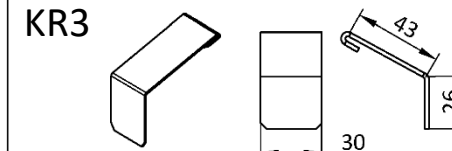
UL6



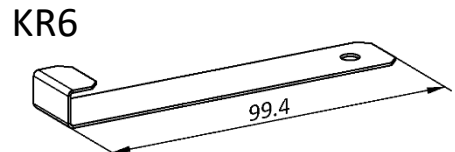
KR2



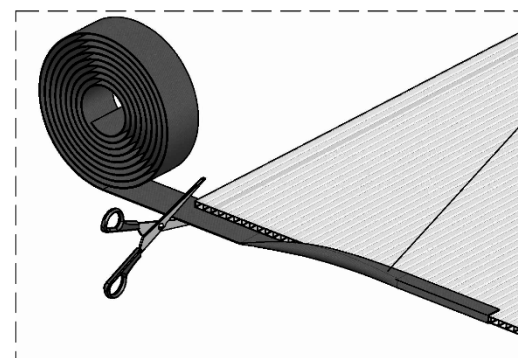
KR3



KR6



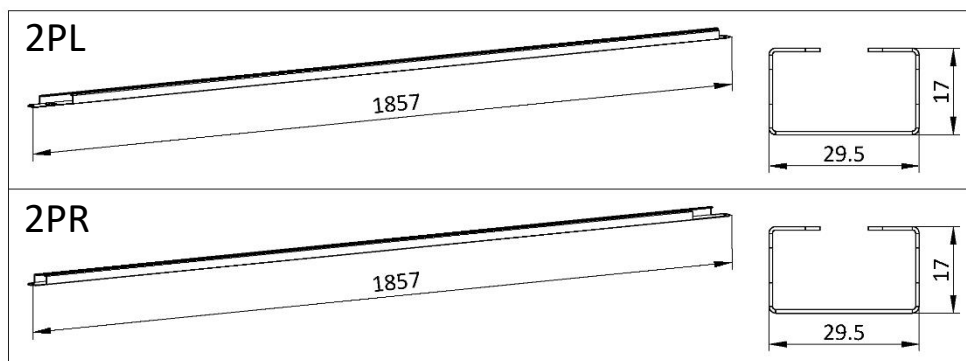
A



Kaitseteip (K)

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

Risttalad



Komponendid

Magnet koos komplektiga (M)	Kaitseteip (K)
Harja kork (Z6)	Surveprofiil
Lukustus	Harja kork (tellitakse eraldi)

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	

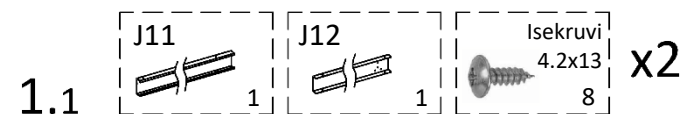


NB! Eemaldage kaitsekile

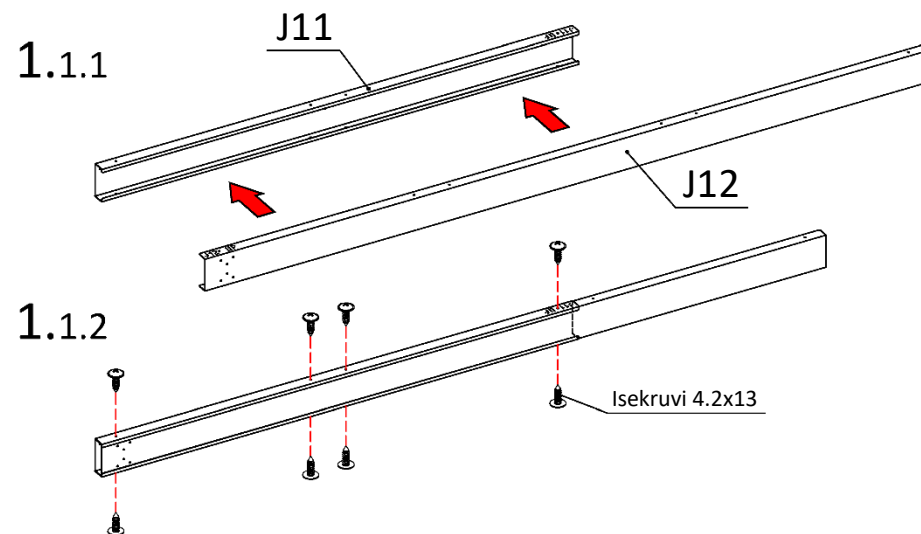
Metallosiad on kaetud polümeerkattega. Kate tuleb eemaldada, kuna UV-kiirte mõjul hakkab see lagunema. Kaitsekile eemaldamiseks soovitame kasutada kummist töökindad. Libistades kate äärest hakkate nägema, kuidas see metallist hõlpsasti lahti tuleb.

Kokkupaneku juhised:

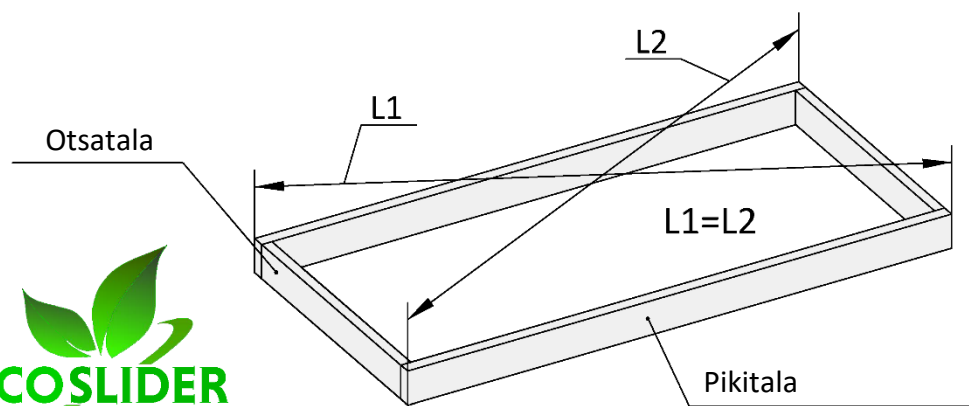
1. Leidke kõige tasasem pind tugiraami kokkupanekuks ja alustage kokkupanekut.
2. Koguge tugiraami pikisuunalised ja otsaosad vastavalt spetsifikatsioonidele punktide 1.1, 1.2, 1.3 ja 1.4 järgi.
3. Paigutage tugiraami pikisuunalised ja otsaosad nii nagu näidatud joonisel A lk. 12. Märkistus "UP" - tala ülemine osa (joonis C).
4. Kontrollige teie tugiraami diagonaalide L1 ja L2 võrdsust. $L1=L2$ (joonis E).
5. Kasutage loodit, et kontrollida tugiraami horisontaalset taset. Tugiraami kõrvalekalle horisontaalsusest ei tohiks olla suurem kui 2÷3 mm 3 meetri pikkuse kohta. See on vajalik polükarbonaatpaneelide korrektseks paigaldamiseks.
6. Ühendage tugiraami pikisuunalised osad isekeermestavate kruvidega, nagu näidatud joonisel A.
7. Ühendage tugiraami pikisuunalised ja otsaosad 55x70 nurgakinnitustega (4 kohta).
8. Paigaldage 40x90 kronsteini tugiraami sisekülgedele. Kindlaks kinnitamiseks sisestage armatuur 40x90 kronsteini avasse ja lööge see maasse 45-kraadise nurga all. Kronsteinide ligikaudne asukoht on näidatud joonisel A. Kui paigaldatakse tugevale alusele (näiteks betoonile), kinnitatakse 40x90 kronstein vastava kinnitusvahendiga siseküljele.
9. Soovitav on kinnitada tugiraam pärast kasvuhoone täielikku kokkupanekut.



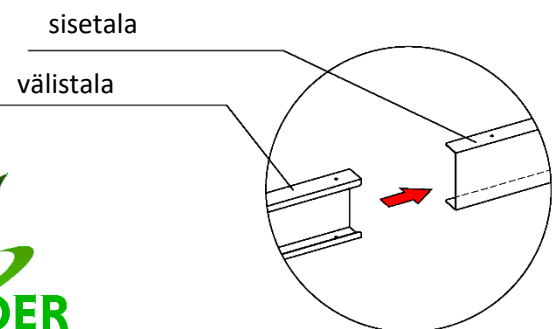
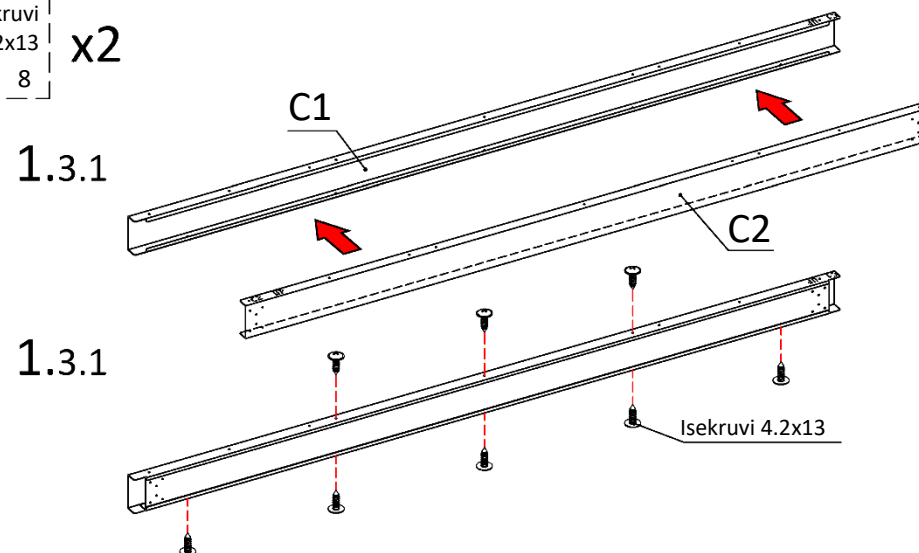
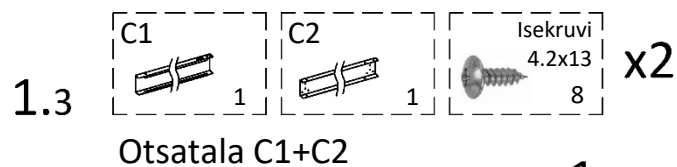
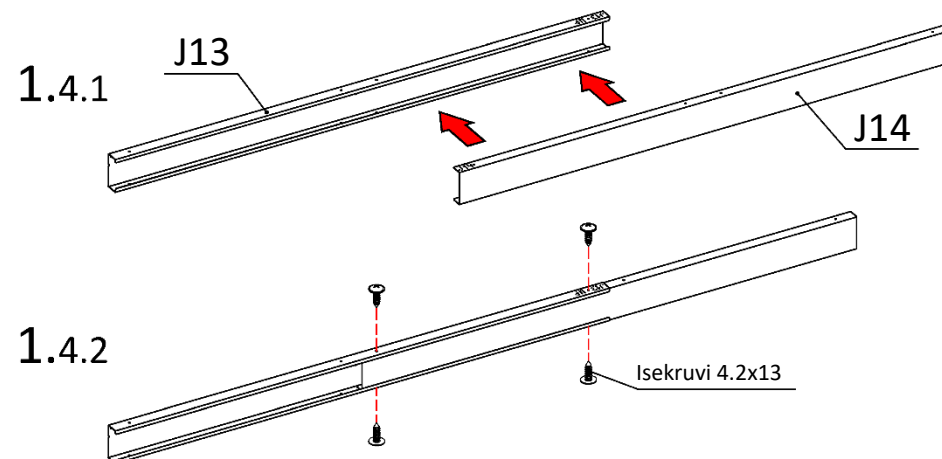
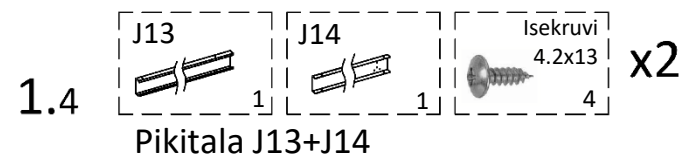
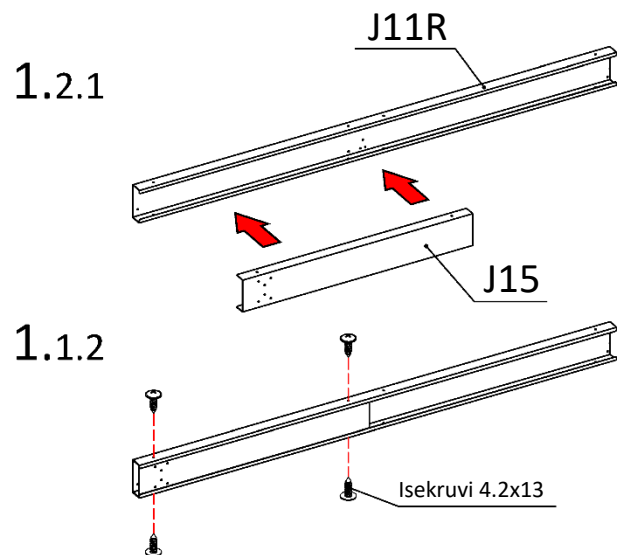
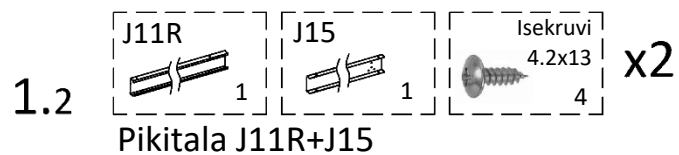
Pikendus J11+J12

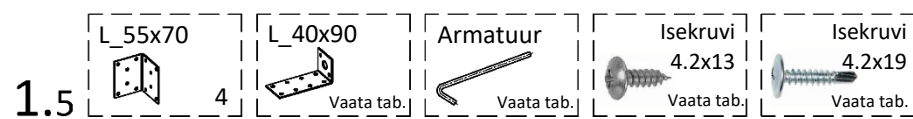


E
Toetusraam

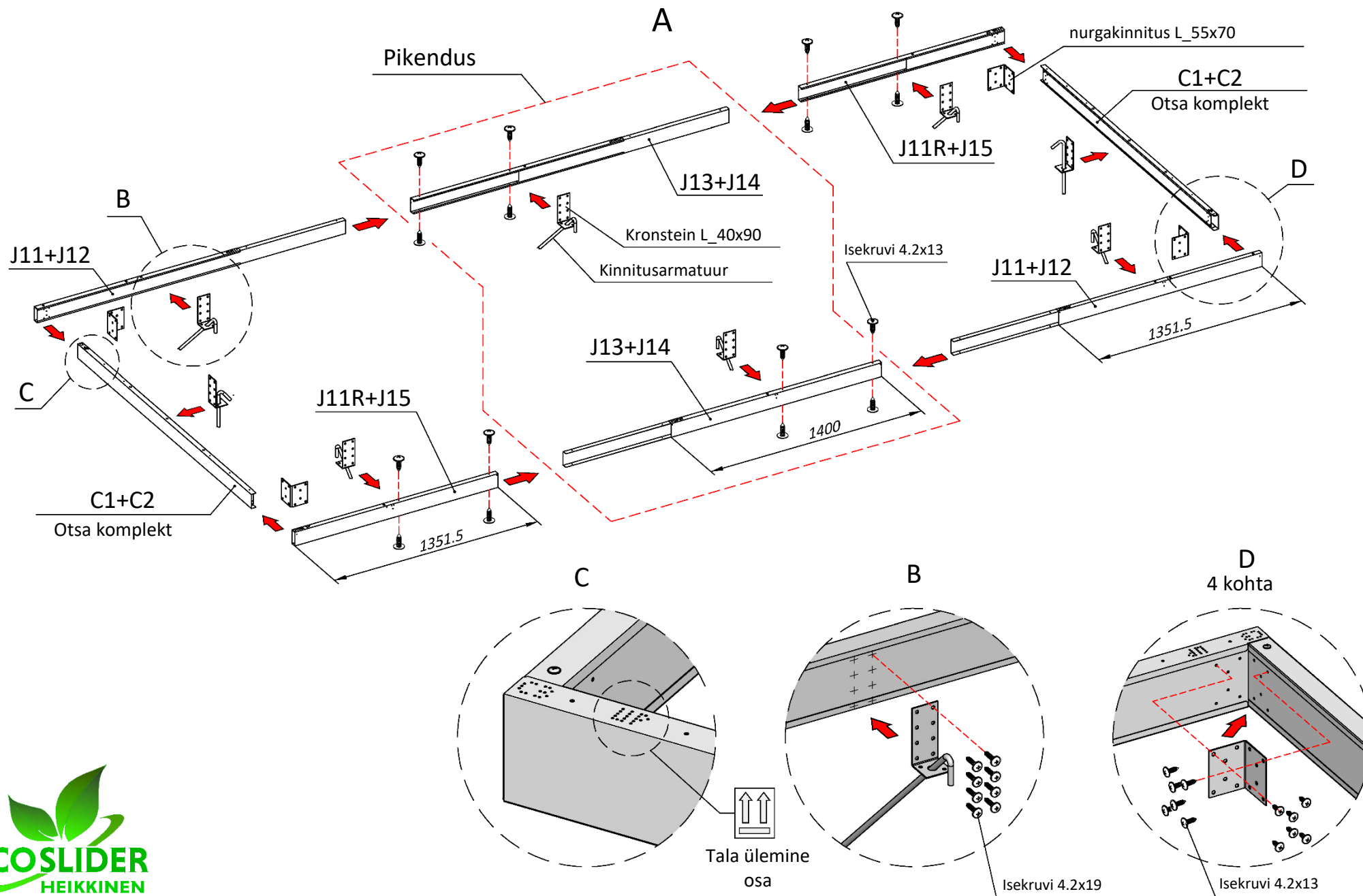


Toetusraam			Kasvuhoone EHL 2.0 pikkuste tabel, m						
			2.7	4.1	5.5	6.9	8.3	...	2.7+(1.4*N)
			(BAAS)	Pikenduste arv kasvuhoones					
			0	1	2	3	4	...	N
Nimetus	Kogus (BAAS)	Kogus 1 pikendus	Kogus, tk.						
C1	2	0	2	2	2	2	2		2
C2	2	0	2	2	2	2	2		2
J11	2	0	2	2	2	2	2		2
J11R	2	0	2	2	2	2	2		2
J12	2	0	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
Isekrugi 4.2x13 WURTH	96	16	96	112	128	144	160		102+16N
Isekrugi 4.2x19 DIN 7504	48	16	48	64	80	96	112		48+16N

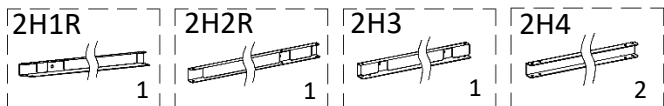




1. Toetusraami kokkupanek

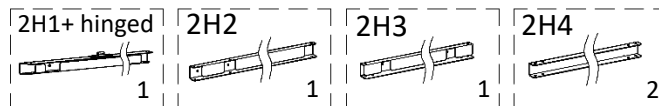


2.1

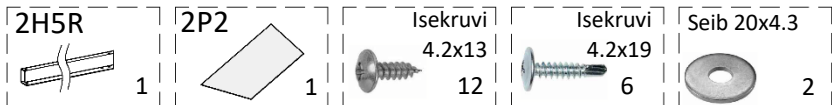


x2

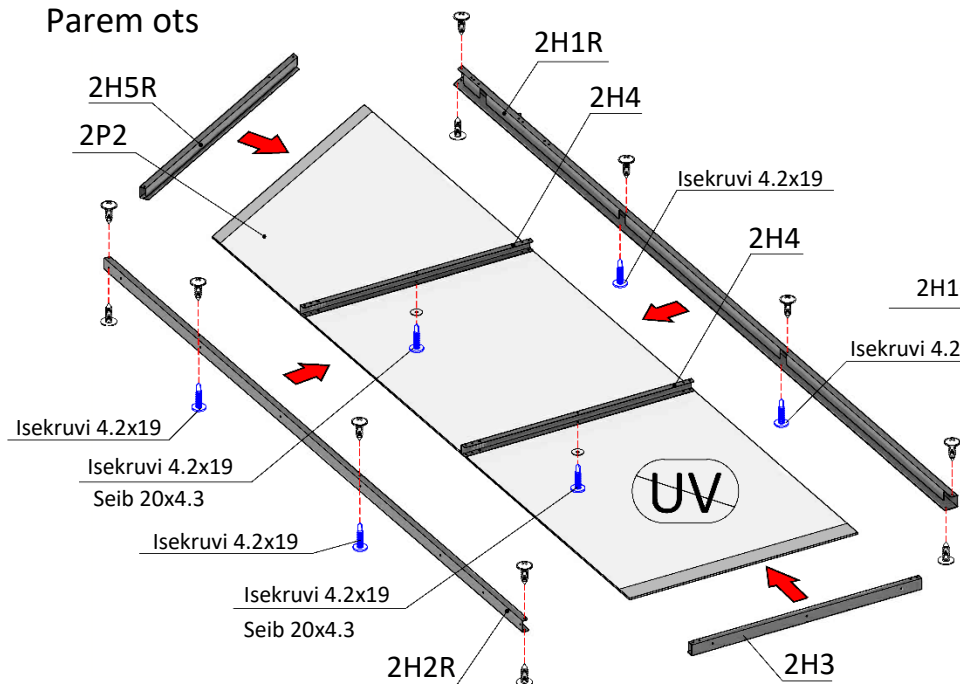
2.2



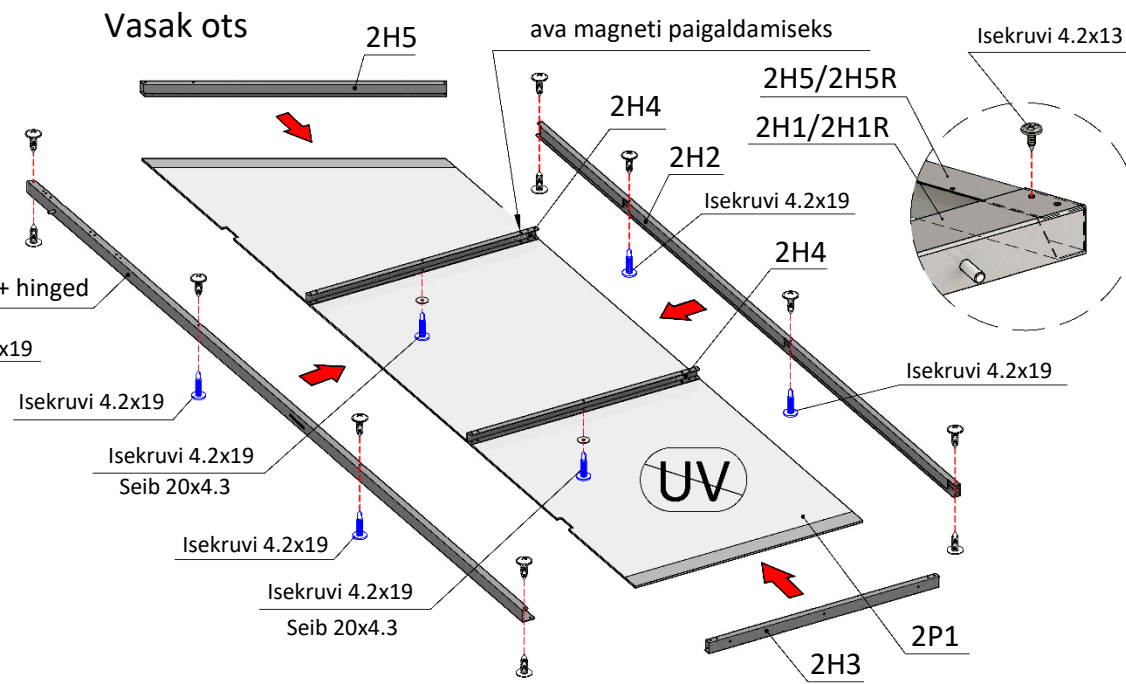
x2



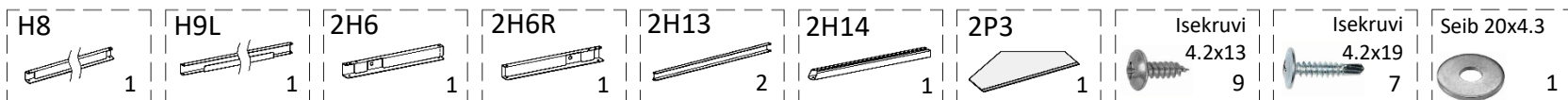
Parem ots



Vasak ots

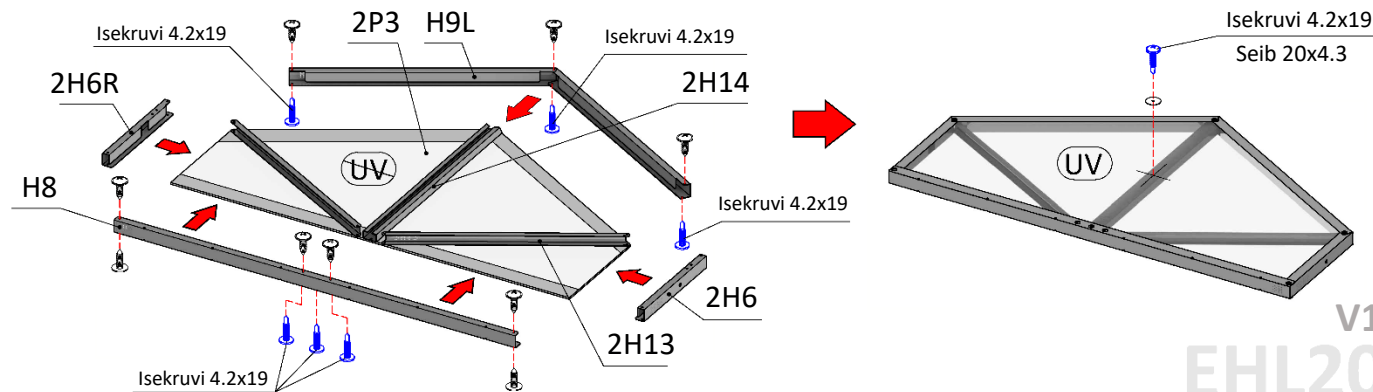
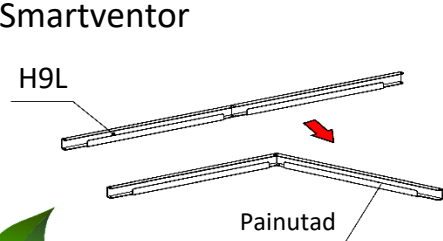


2.3

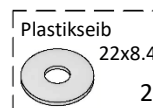
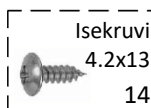
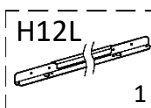
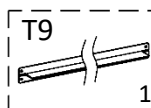


x2

Smartventor

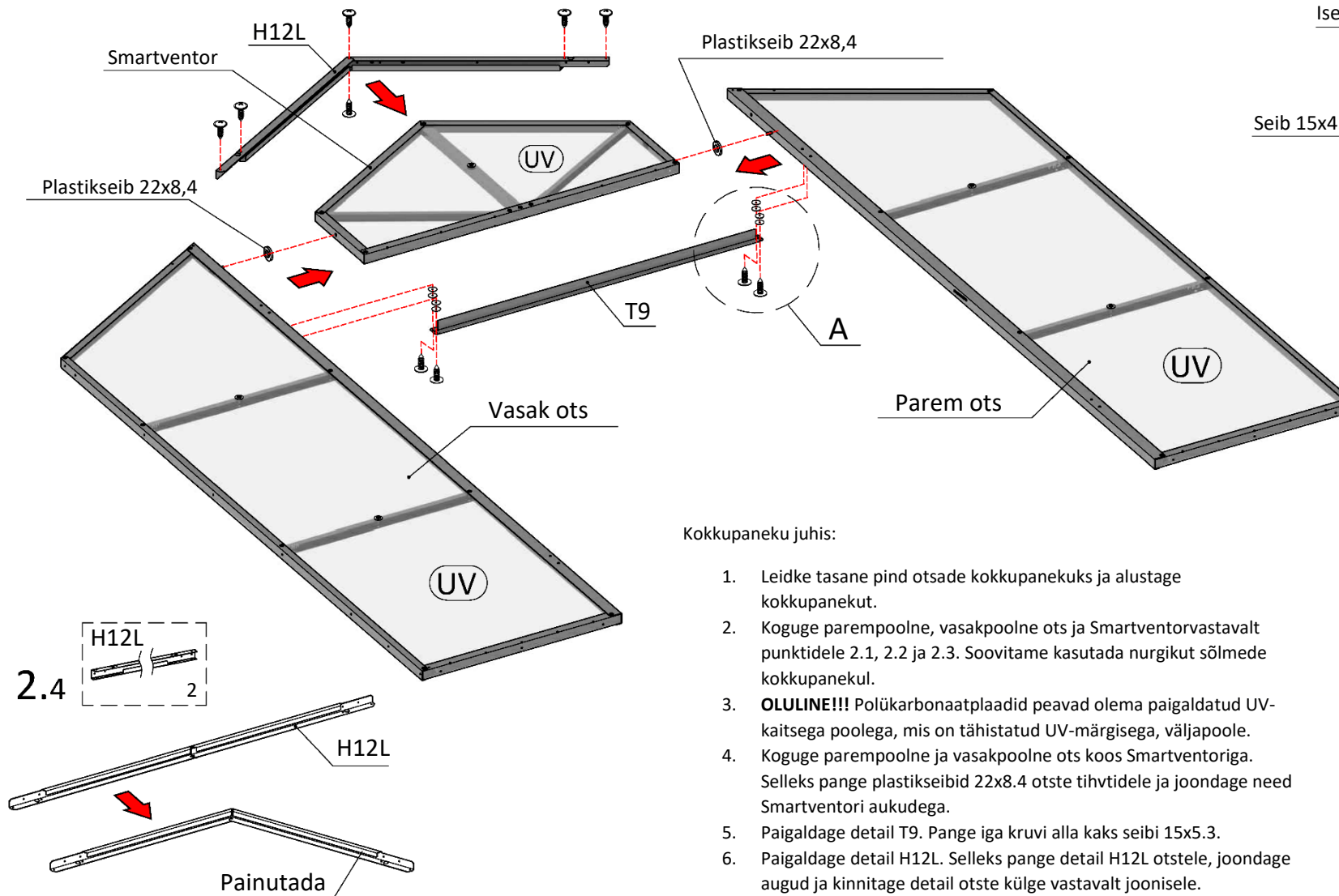


2.5



x2

2. Otsade kokkupanek



Kokkupaneku juhised:

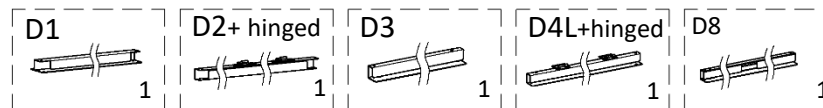
1. Leidke tasane pind otsade kokkupanekuks ja alustage kokkupanekut.
2. Koguge parempoolne, vasakpoolne ots ja Smartventorvastavalt punktidele 2.1, 2.2 ja 2.3. Soovitame kasutada nurgikut sõlmede kokkupanekul.
3. **OLULINE!!!** Polükarbonaatplaadid peavad olema paigaldatud UV-kaitsega poolega, mis on tähistatud UV-märgisega, väljapoole.
4. Koguge parempoolne ja vasakpoolne ots koos Smartventoriga. Selleks pange plastikseibid 22x8.4 otste tihvtidele ja joondage need Smartventori aukudega.
5. Paigaldage detail T9. Pange iga kruvi alla kaks seibi 15x5.3.
6. Paigaldage detail H12L. Selleks pange detail H12L otstele, joondage augud ja kinnitage detail otste külge vastavalt joonisele.
7. Smartventor peaks pöörlema vabalt, ilma kinnijäämiseta.
8. Soovitav on paigaldada Smartventori avamismehhanism, kas käsitsi või automaatselt, et vältida selle iseeneslikku avanemist paigaldamise ajal. Vaadake paigaldusjuhiseid lisades 1 või 2 allpool.

Koostis

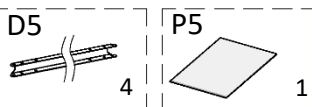
Otsade kokkupanek

Nimetus	Kogus (BAAS)	Kogus 1 pikendus
2H1+ hinged	2	0
2H2	2	0
2H3	4	0
2H4	8	0
2H5	2	0
2H1R	2	0
2H2R	2	0
2H5R	2	0
2H6	2	0
2H6R	2	0
H8	2	0
H9L	2	0
H12L	2	0
2H13	4	0
2H14	2	0
T9	2	0
Paneel 2P1 (550x2062)	2	0
Paneel 2P2 (550x2062)	2	0
Paneel 2P3 (874x484)	2	0
Isekrui 4.2x13 WURTH	86	0
Isekrui 4.2x19 DIN 7504	38	0
Seib 20x4.3x1.25	10	0
Seib 15x5.3x1.2	16	0
Plastikseib 22x8.4x2	4	0

3.1.1

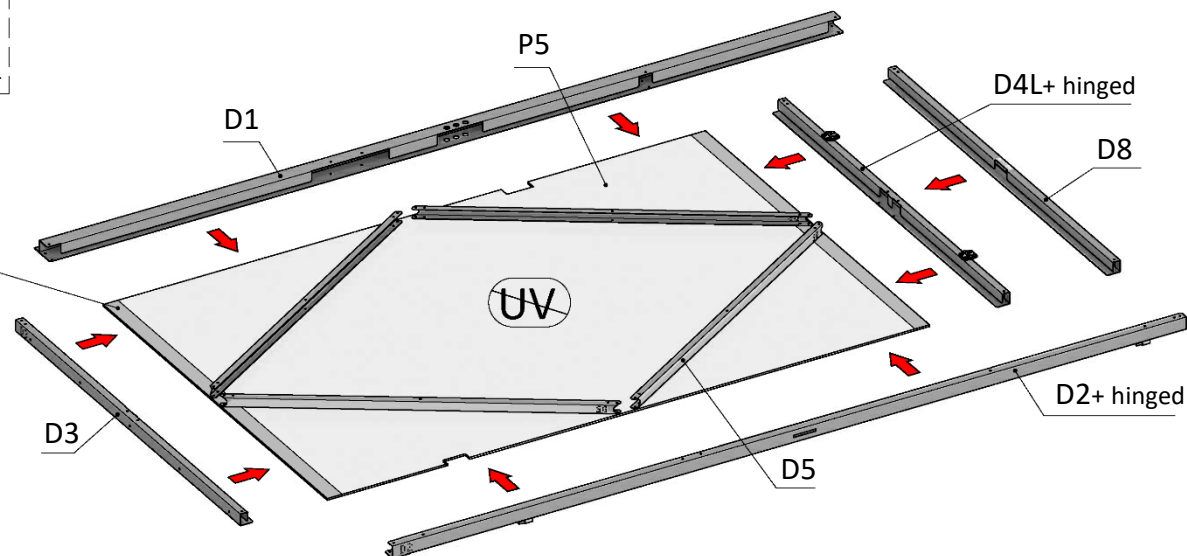


x2

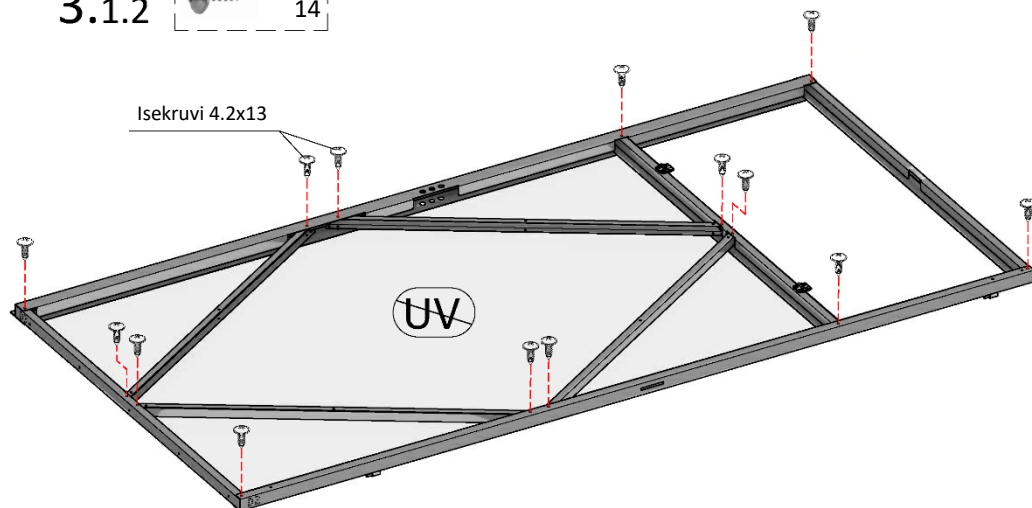
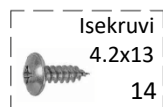


Uks

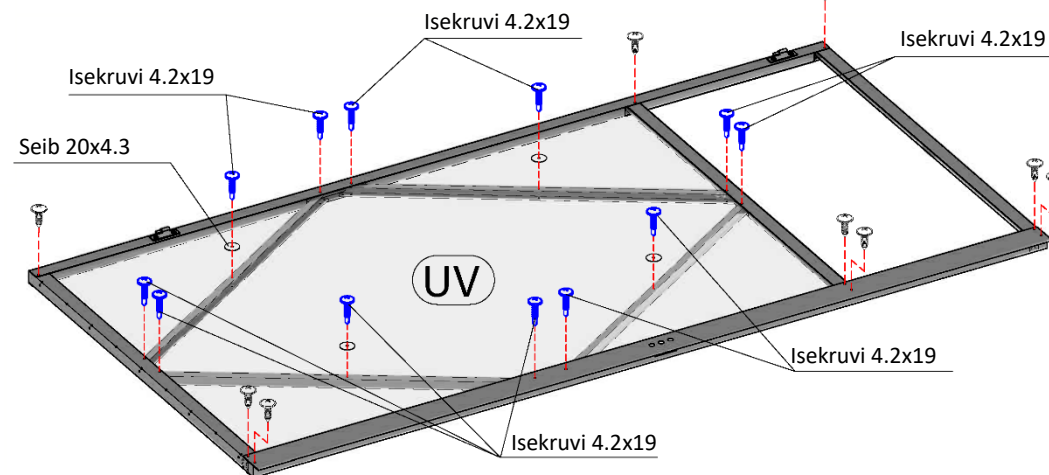
Kaitseteip



3.1.2



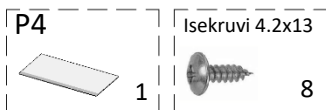
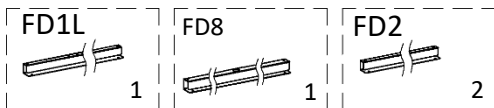
3.1.3



Kokkupaneku juhised:

1. Koguge uks vastavalt punktidele 3.1.1, 3.1.2 ja 3.1.3. Soovitame kasutada nurgikut sõlmede kokkupanekul. **OLULINE!!!** Polükarbonaatplaadid peavad olema paigaldatud UV-kaitsega poolega, mis on tähistatud **UV**-märgisega, väljapoole.

3.2



Ukse tuulutusaken

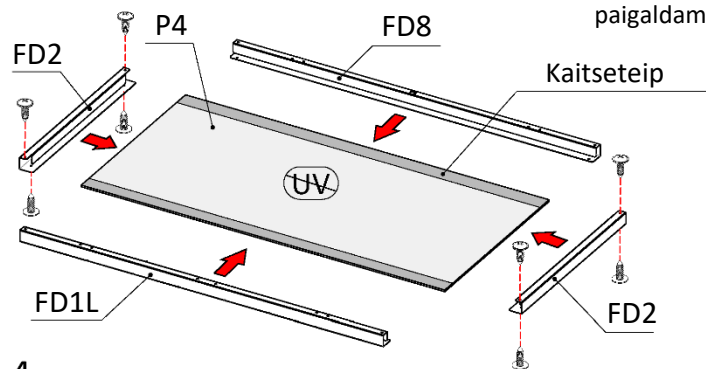
x2

3.3

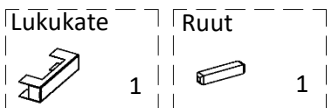
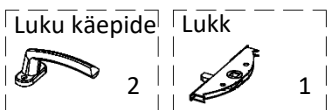


Ukse tuulutusakna paigaldamine

x2



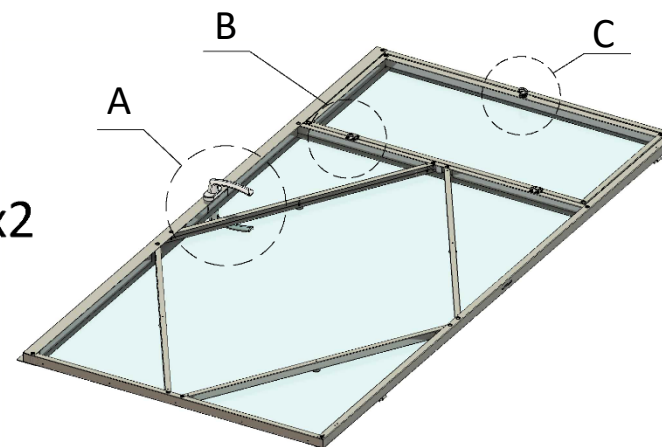
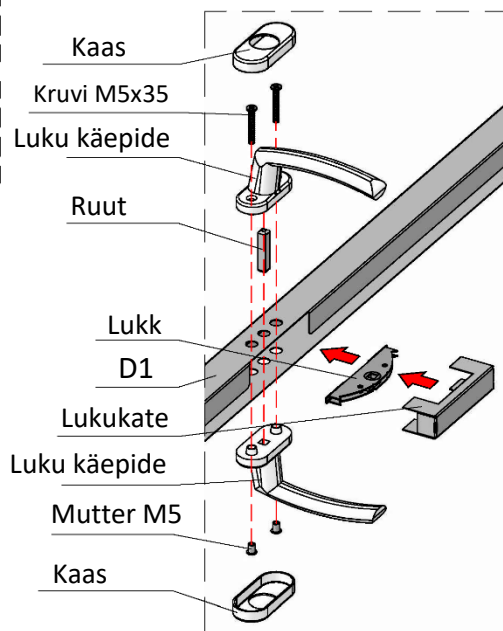
3.4



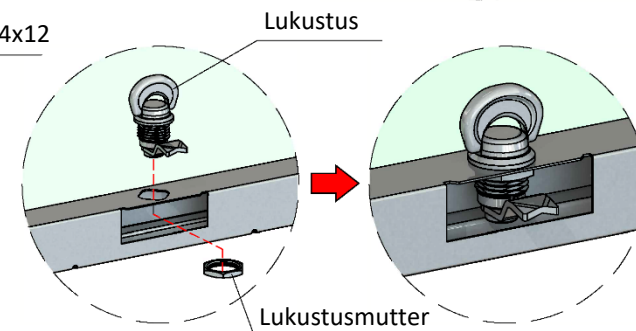
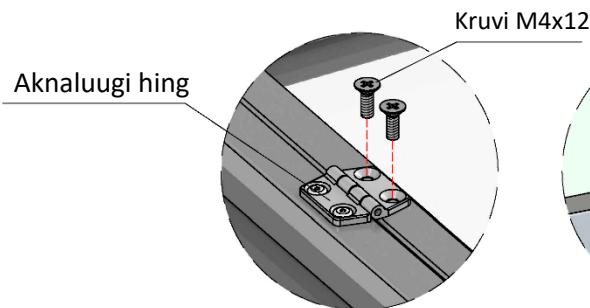
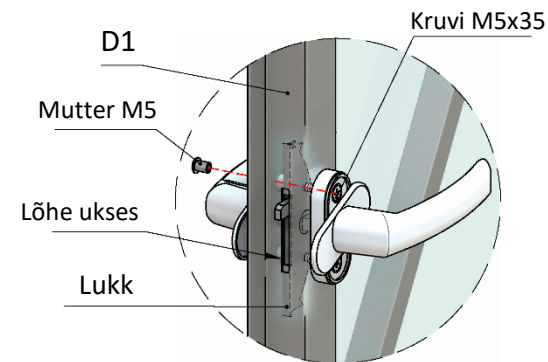
Käepidemete ja luku paigaldamine

x2

B



3. Uste kokkupanek



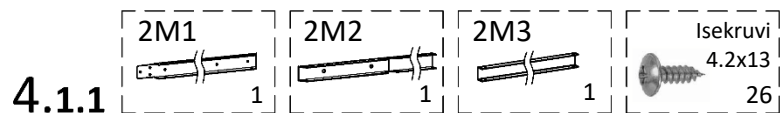
Koostis

Paigaldusjuhend (jätkub):

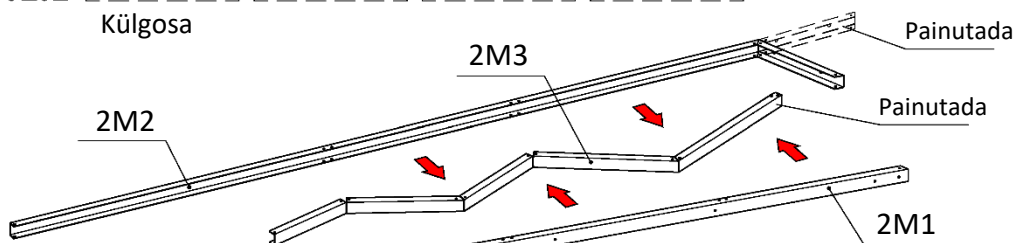
2. Koguge aknaluuk vastavalt punktide 3.2. Paigaldage lukustus aknaluugile (joonis C). Ühendage aknaluuk uksega M4x12 kruvidega vastavalt joonisele B.
3. Aknaluuk peab avanema vabalt, ilma takistusteta.
4. Paigaldage ukse käepide koos lukuga nagu on näidatud joonisel A.
5. Enne käepideme paigaldamist puuri P5 polükarbonaadi paneelis 3 auku Ø10 mm, mis asuvad uksepostis D1, käepide paigaldamise kohas.
6. Paigaldamise lihtsustamiseks on soovitatav koguda lukumehhanism suletud asendis (lukustus on väljas).
7. Avatud asendis - käepide on suunatud küljele, suletud asendis - käepide on suunatud alla.
8. Käepide peab vabalt pöörlema, ilma takistusteta. Vajadusel reguleerige lukustumehhanismi asendit uksepostis oleva lõhe suhtes. Selleks lõdvendage M5 mutreid (joonis D) ja keerake lukukruve M5x35 (lukus on keermetöötusava). Lukumehhanism nihkub. Pärast reguleerimist kinnitage M5 mutrid.

Uste kokkupanek

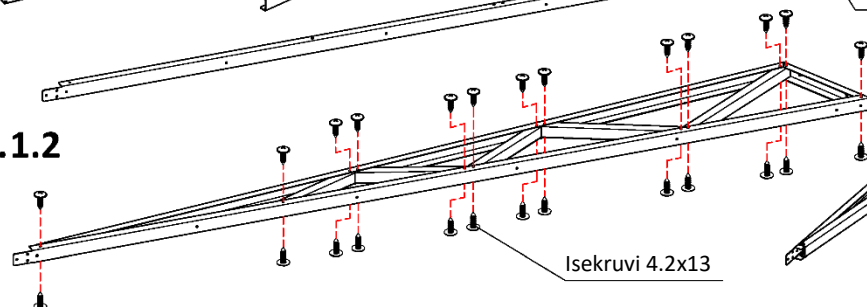
Nimetus	Kogus (BAAS)	Kogus 1 pikendus
D1	2	0
D2 koos hingedega	2	0
D3	2	0
D4L koos hingedega	2	0
D5	8	0
D8	2	0
FD1L koos PEM-iga	2	0
FD2	4	0
FD8	2	0
P4 (820x405)	2	0
P5 (880x1365)	2	0
Käepidemed	4	0
Lukk	2	0
Luku kate	2	0
Ruut	2	0
Lukukruvi M5x35	4	0
Lukustus	2	0
Isekrui 4.2x13 WURTH	62	0
Isekrui 4.2x19DIN 7504	24	0
Kruvi M4x12 DIN 7046	8	0
Seib 20x4.3 DIN 522	8	0



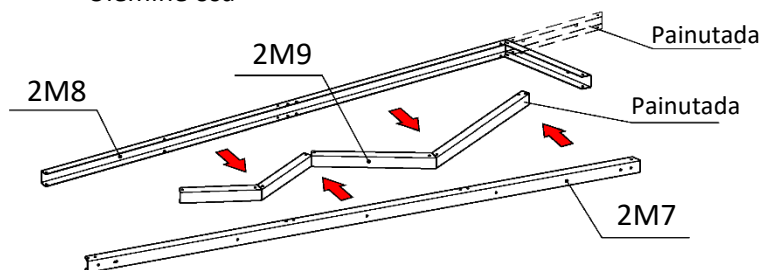
Külgosa



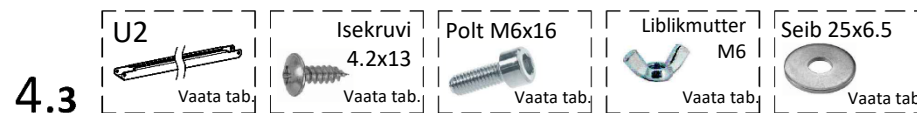
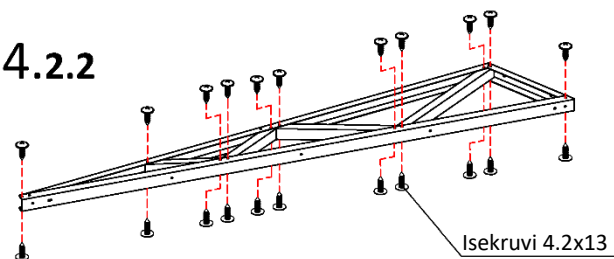
4.1.2



Ülemine osa



4.2.2



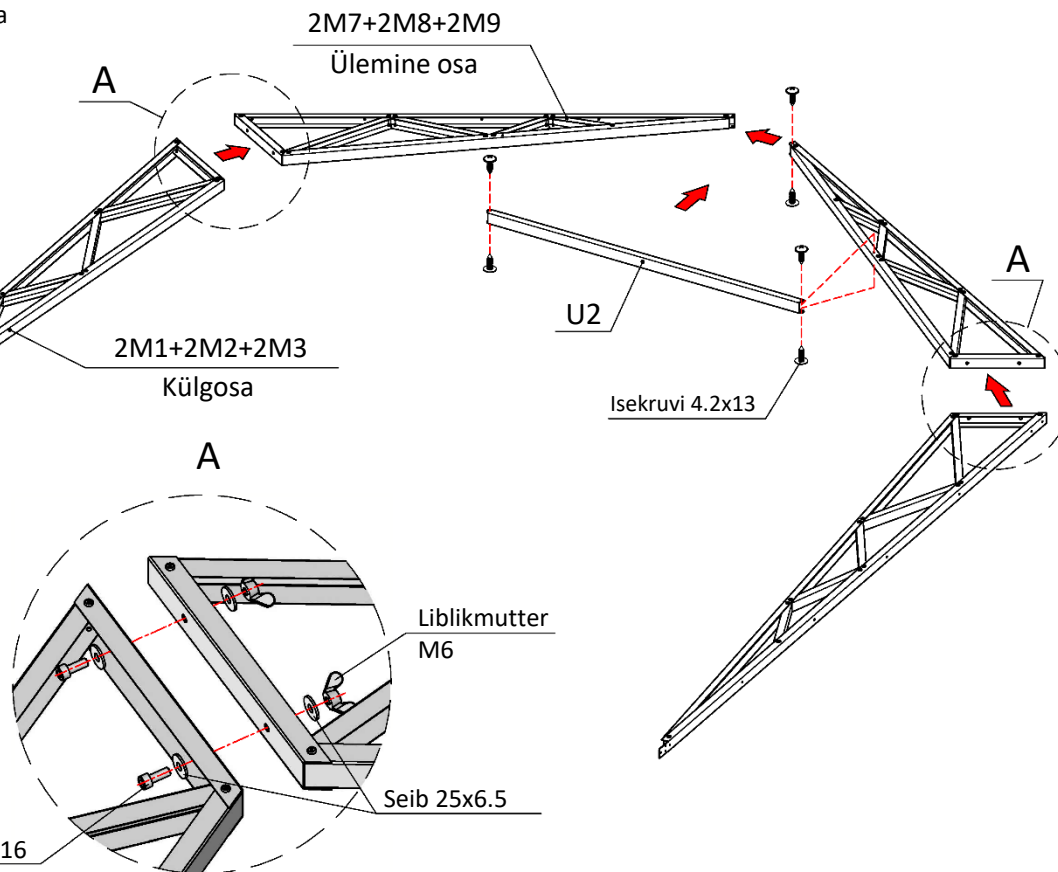
Vaata tab.

Vaata tab.

Vaata tab.

Vaata tab.

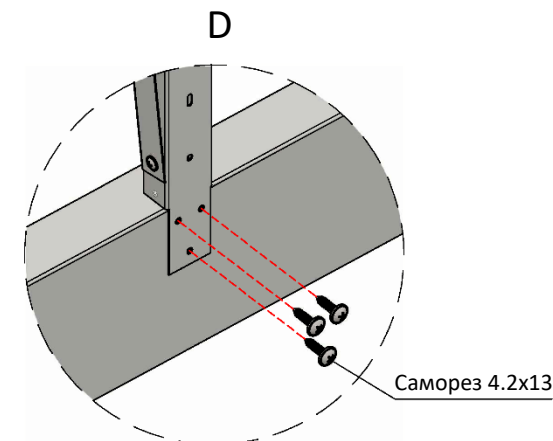
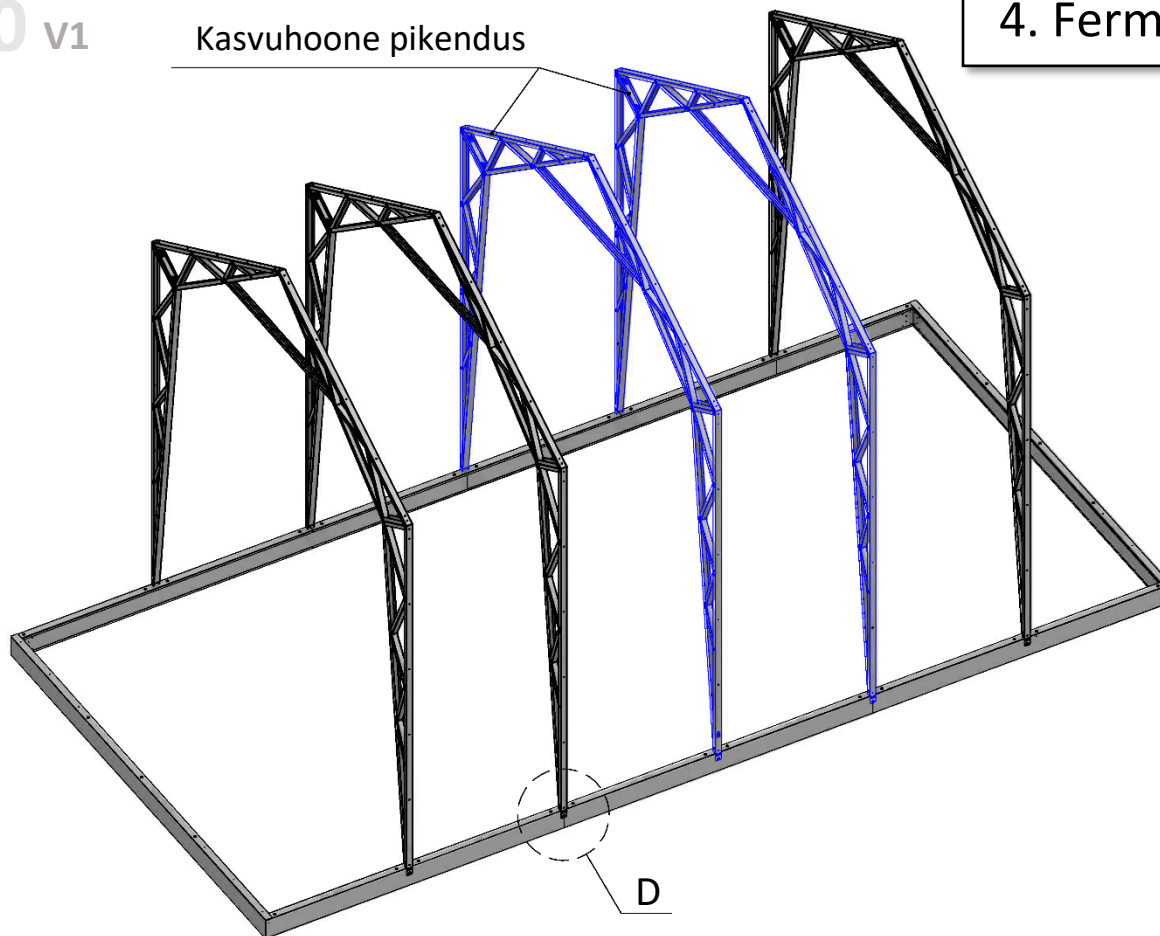
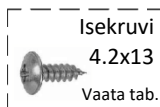
Vaata tab.



Kokkupaneku juhised:

1. Koguge fermide ülemised ja külgmised osad vastavalt punktidele 4.1-4.3.
2. Laotage ülemised ja külgmised osad piisava suurusega horisontaalsele pinnale.
3. Kasutades polte M6x16, seibe 25x6.5 ja iselukustuvaid mutreid M6, koguge ülemised ja külgmised osad omavahel kokku, nagu näidatud joonisel A.
4. Kasutades isekeermestavaid kruvisid 4.2x13, ühendage poolfermid omavahel.
5. Asetage U2 detail fermide vahele, joondage detailil olevad augud poolfermidel olevate aukudega ja kinnitage riba isekeermestavate kruvidega.

4.6

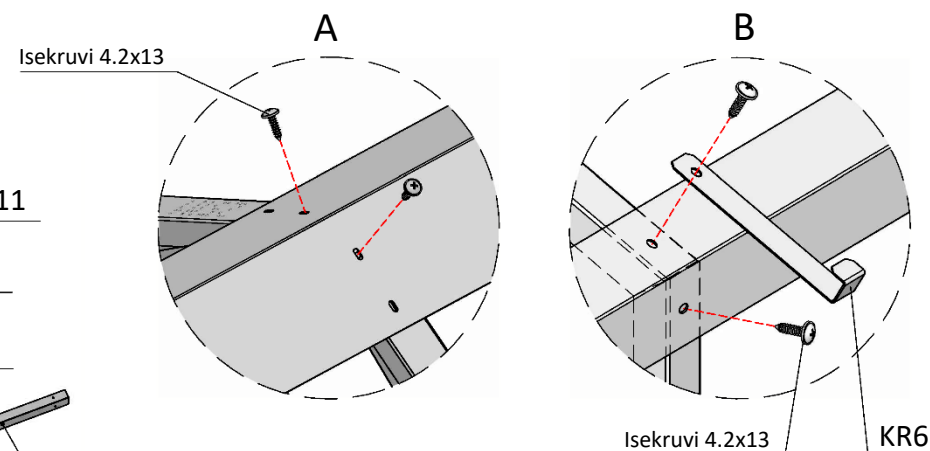
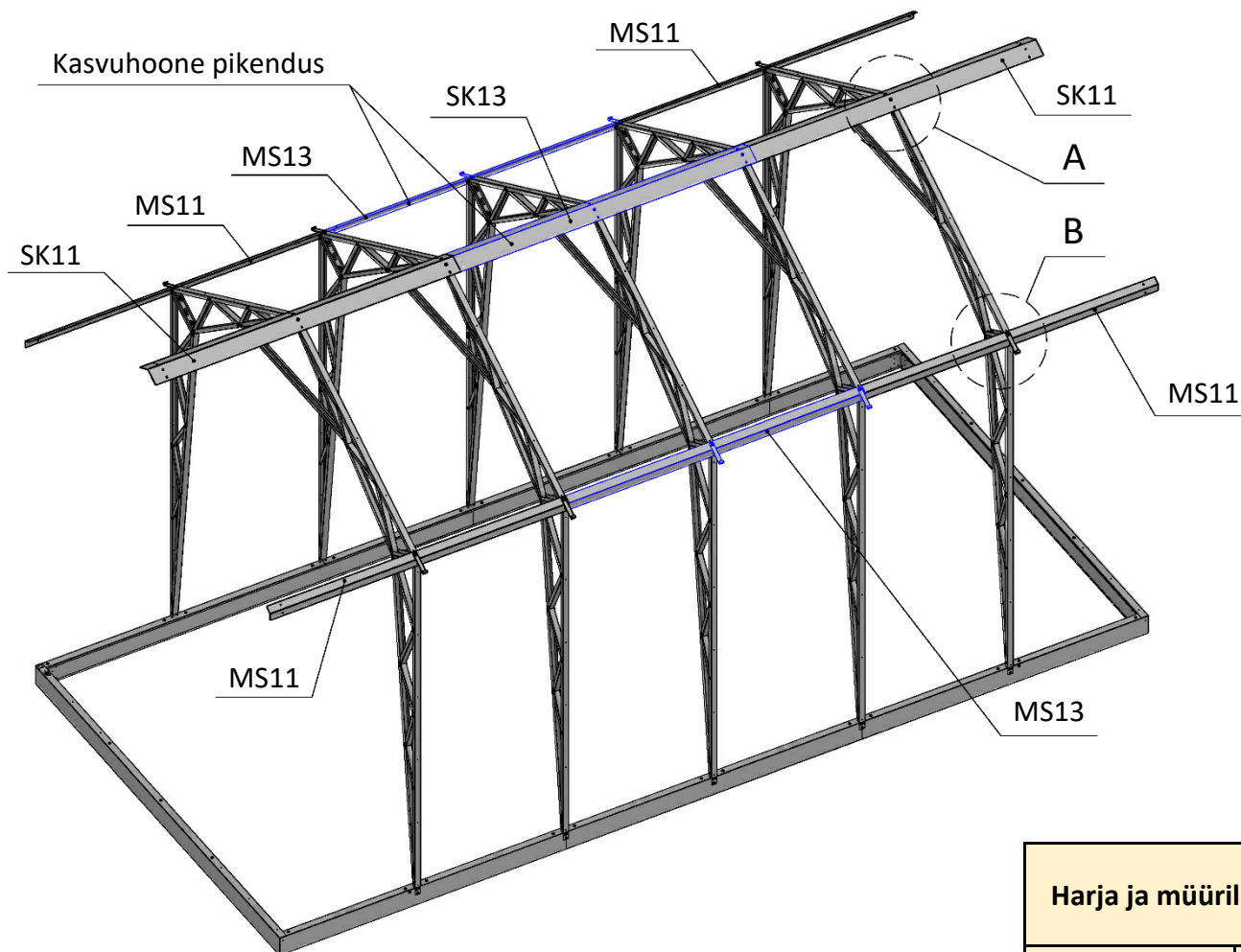
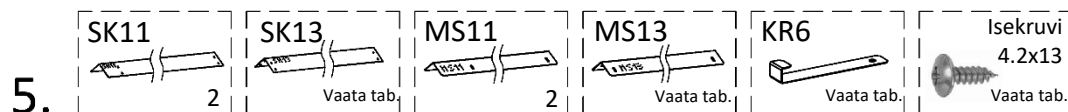


Kokkupaneku juhis (jätkub):

6. Paigaldage fermid tugiraamile, joondage fermi ja raami augud ning kinnitage fermid raamile isekeermestavate kruvidega 4.2x13 (joonis D).

Koostis

Fermide kokkupanek ja paigaldus			Kasvuhoone EHL 2.0 pikkuste tabel, 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						
2M1	6	4	6	10	14	18	22		6+4N
2M2	6	4	6	10	14	18	22		6+4N
2M3	6	4	6	10	14	18	22		6+4N
2M7	6	4	6	10	14	18	22		6+4N
2M8	6	4	6	10	14	18	22		6+4N
2M9	6	4	6	10	14	18	22		6+4N
U2	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

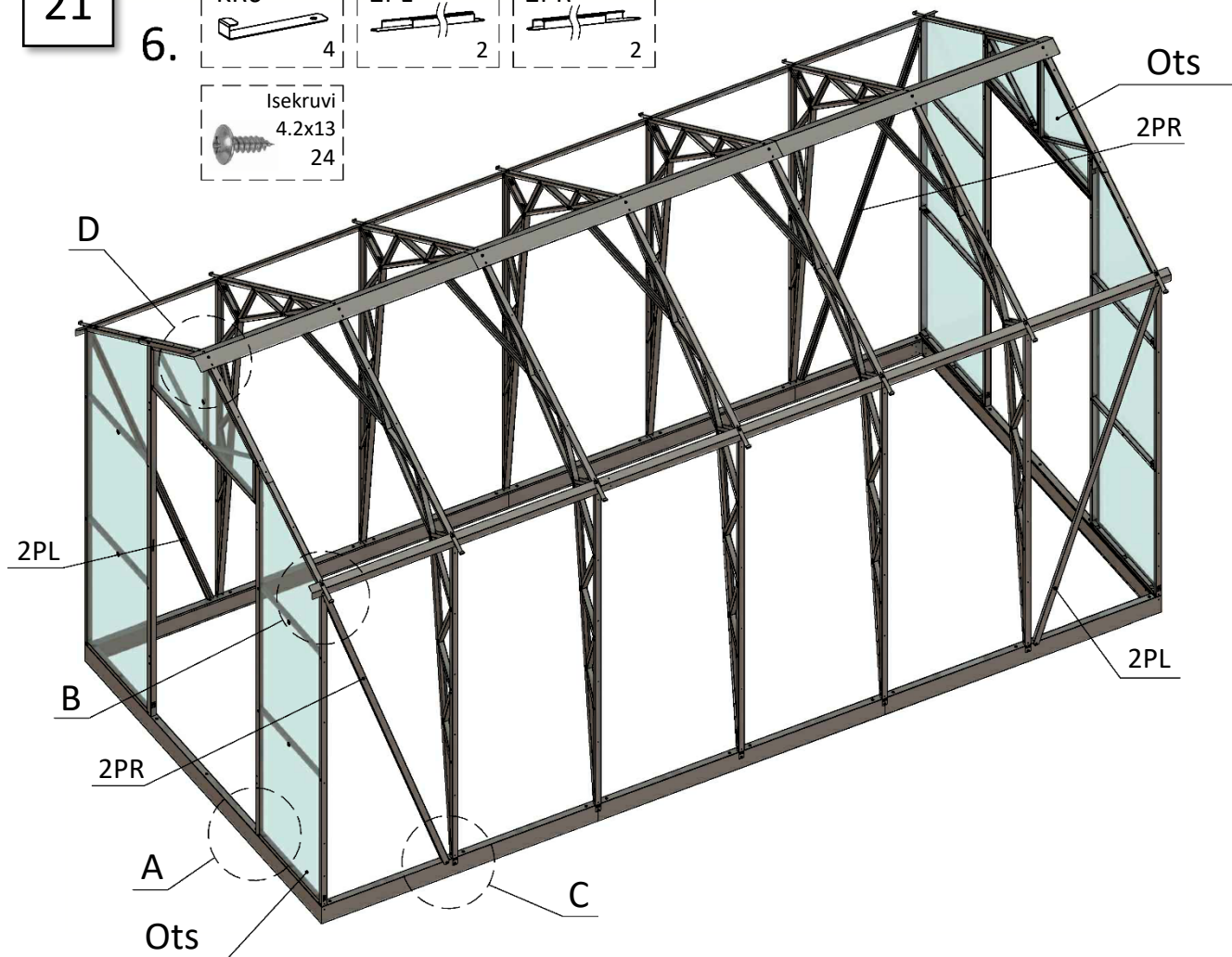
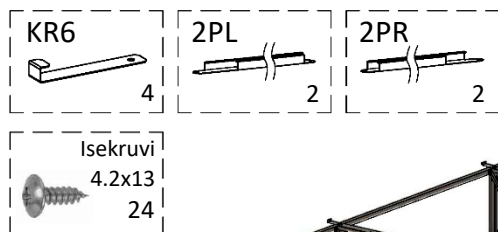


Kokkupaneku juhised:

1. Paigaldage harjad ja müürilatt (detailid SK11, SK13, MS11 ja MS13). Selleks joondage fermide avad ja sooned harjade SK11, SK13 ning müürilattide MS11, MS13 soontes, veendudes, et fermid on vertikaalses asendis (90° tugiraami suhtes).
2. Paigaldage kronstein KR6 müürilatile (joonis B). Ärge pingutage kinnitusi täielikult. Lõplik kinnitus tuleb teha pärast polükarbonaadist külgpaneelide paigaldamist.

Koostis

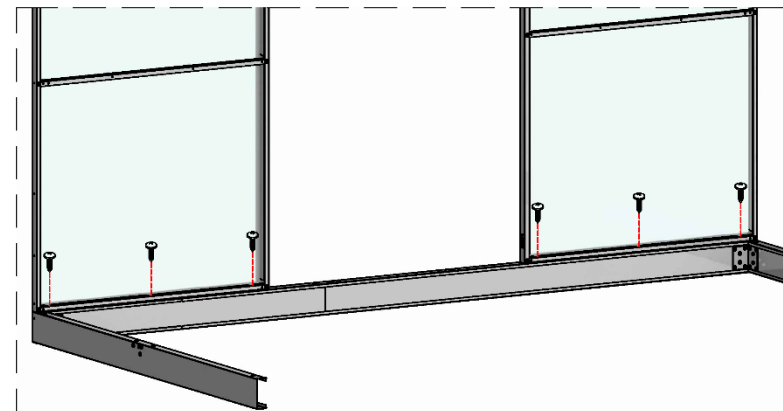
Harja ja müürilati paigaldus			Kasvuhoone EHL 2.0 pikkuste tabel, m:						
			2.7	4.1	5.5	6.9	8.3	...	2.7+(1.4*N)
			(BAAS)						
			Pikenduste arv kasvuhoones						
			0	1	2	3	4	...	N
Niimetus	Kogus (BAAS)	Kogus 1 pikendus	Kogus						
MS11	4	0	4	4	4	4	4		4
MS13	0	2	0	2	4	6	8		2N
SK11	2	0	2	2	2	2	2		2
SK13	0	1	0	1	2	3	4		N
KR6	6	4	6	10	14	18	22		6+4N
Isekrui 4.2x13 WURTH	18	12	18	30	42	54	66		18+12N



6. Otsade paigaldamine

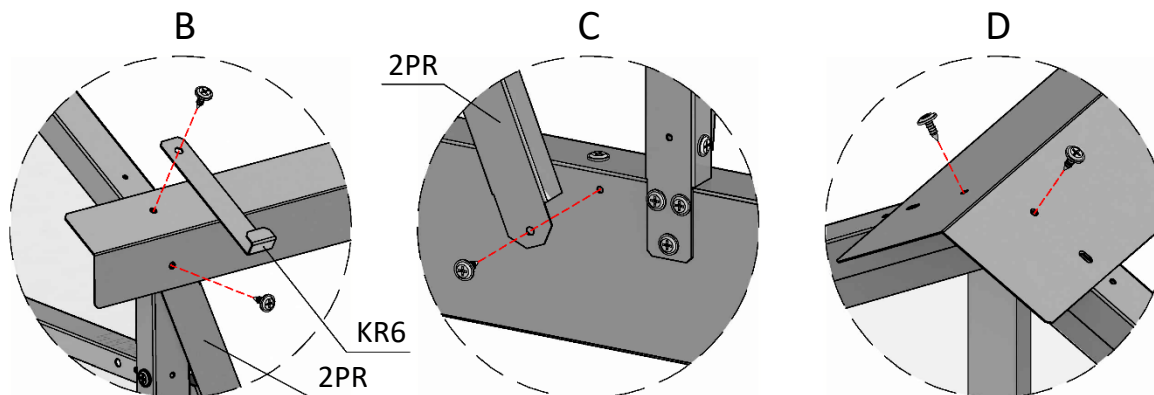
EHL20
V1

A



Kokkupaneku juhised:

1. Paigaldage otsad tugiraamile, joondage need raami servaga ja joondage otsa ja raami augud. Hoides otsa vertikaalses asendis, kinnitage see kruvidega, nagu näidatud joonisel A.
2. Joondage harjade SK11 sooned otsa aukudega ja kinnitage harjad kruvidega (joonis D).
3. Paigaldage diagonaalsed toed 2PL ja 2PR tugiraamile. Joondage müürilati MS11 augud, diagonaalsete tugede ja otsa augud ning kinnitage diagonaalsed toed. Seejärel kinnitage diagonaalsed toed tugiraamile (joonis C).
4. Paigaldage kronsteinid KR6 müürilatile ja kinnitage isekeermestavate kruvidega (joonis B). Ärge pingutage täielikult. Lõplik kinnitamine tuleb teha pärast külgsuunaliste paigaldamist.



Koostis

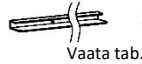
Otsade paigaldamine		
Niimetus	Kogus (BAAS)	Kogus 1 pikendus
KR6	4	0
2PL	2	0
2PR	2	0
Isekrugi 4.2x13 WURTH	24	0

7.

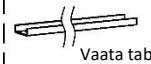
P62



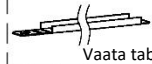
UL6



2PP1 (Külgmine)



2PP2 (Ülemine)



KR2

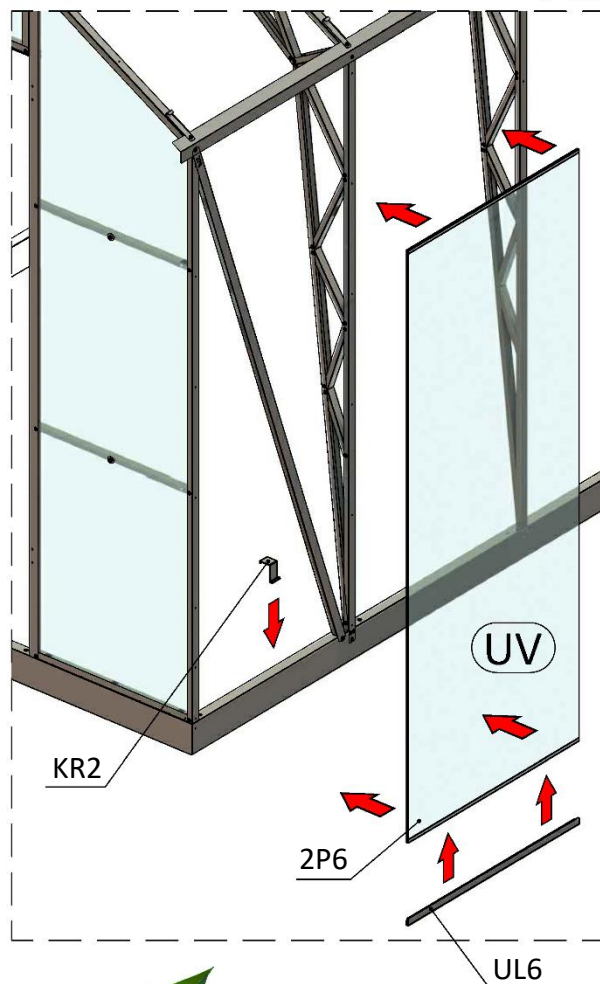


KR3

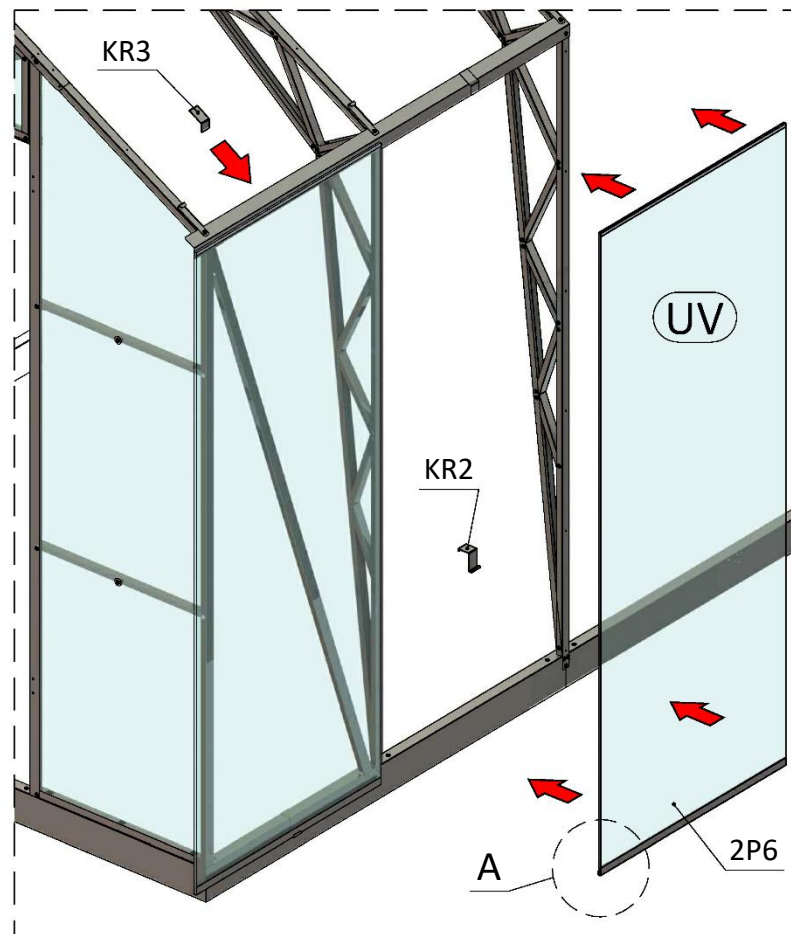
Isekruvi
4.2x32

Kokkupaneku juhised vt lk 23.

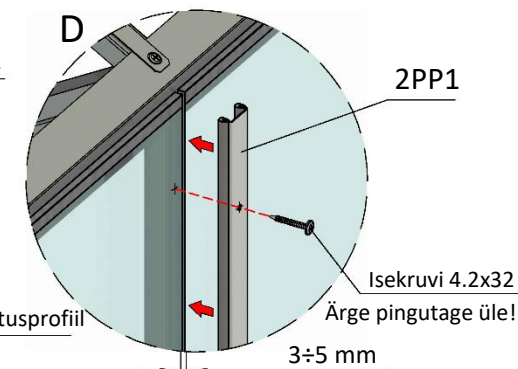
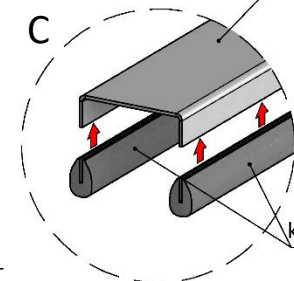
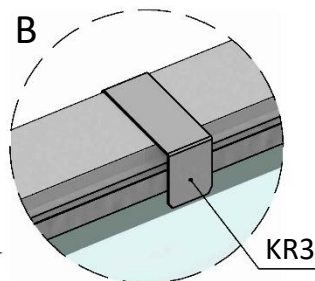
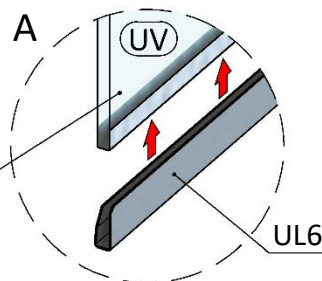
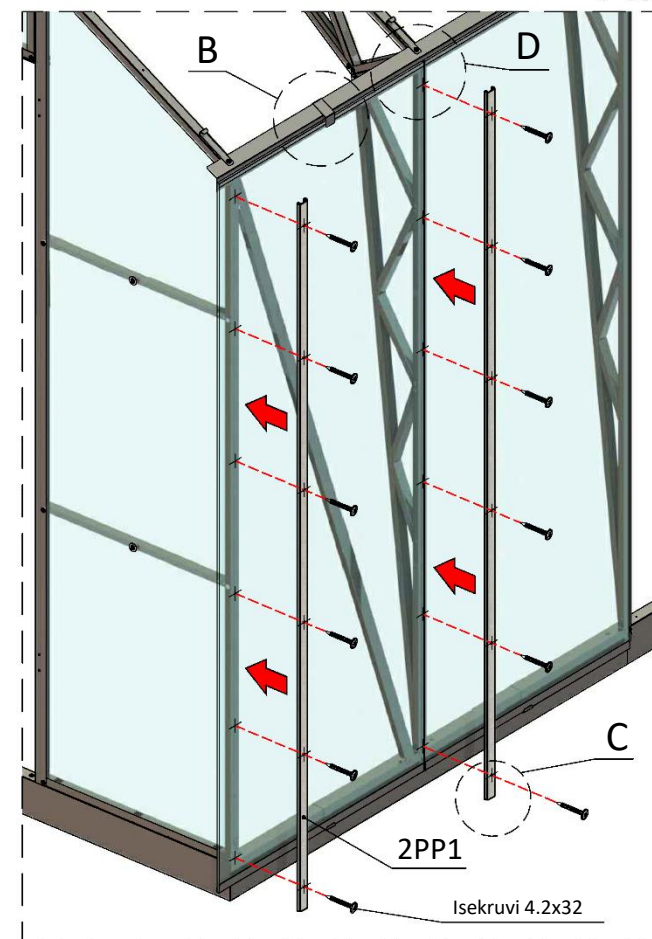
7.1



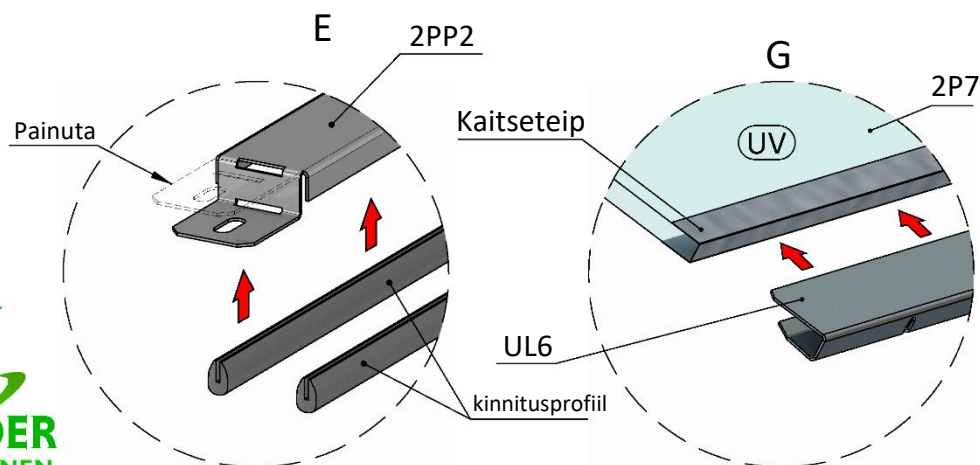
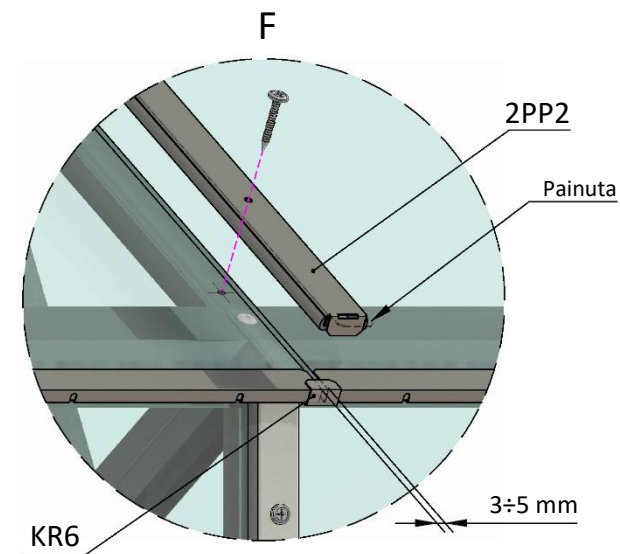
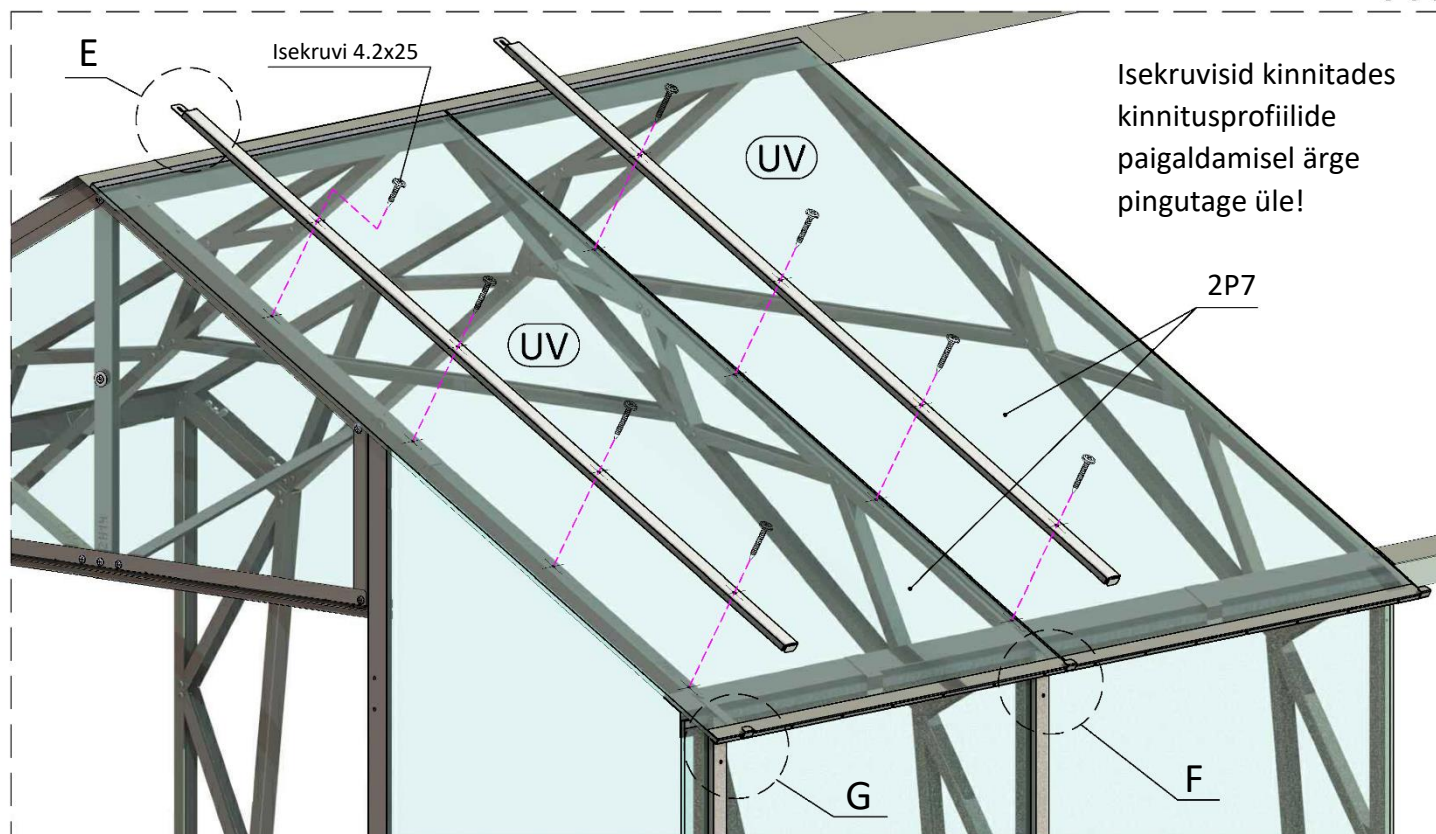
7.2



7.3



7.4

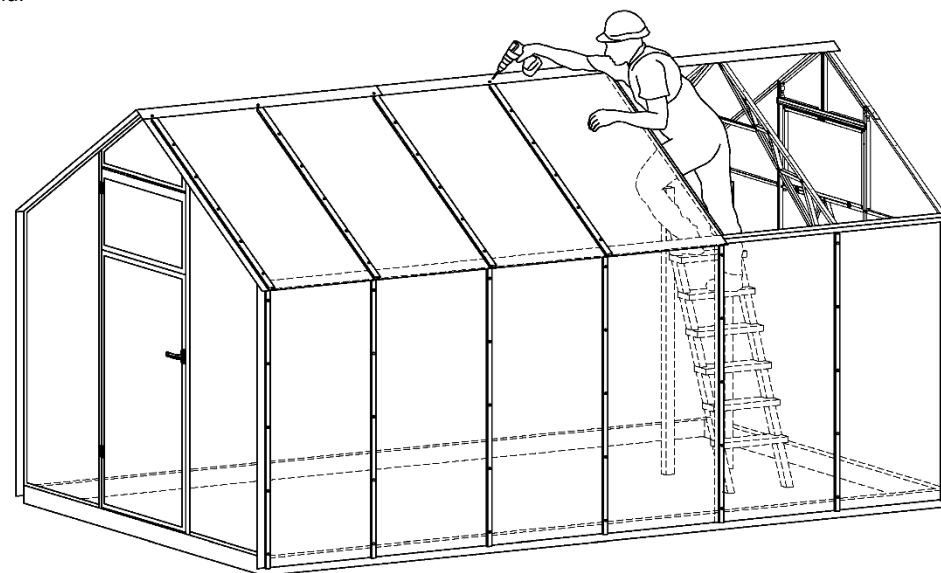
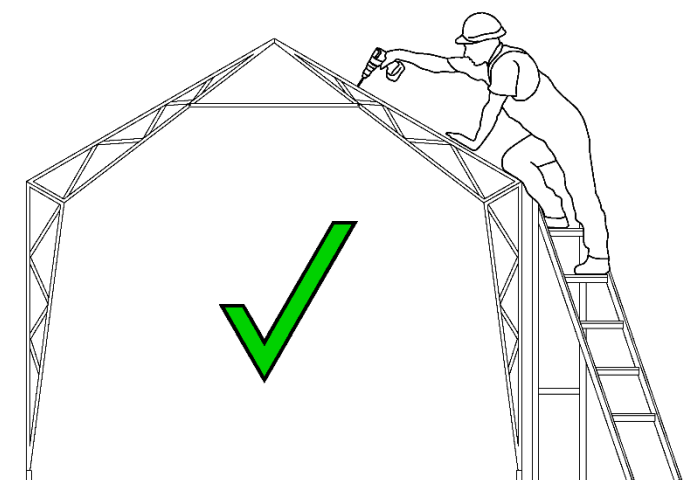
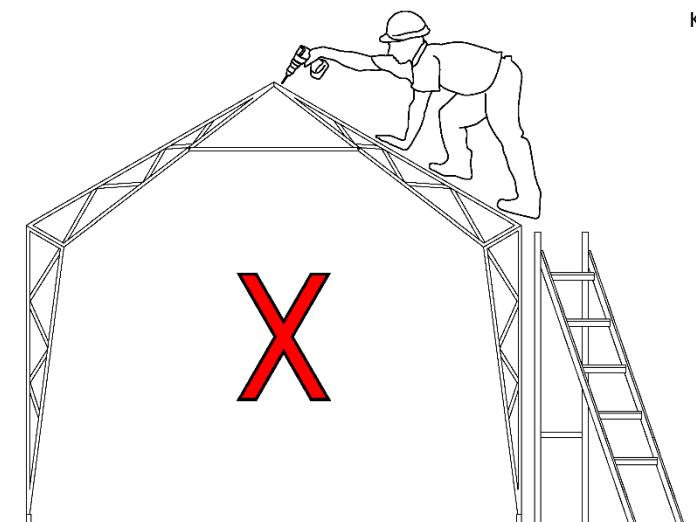


Koostis

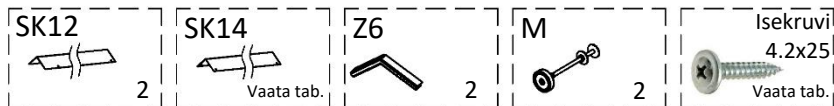
Polükarbonaatpaneelide paigaldamine			Kasvuhoone EHL 2.0 pikkuste tabel, m:						
			2.7	4.1	5.5	6.9	8.3	...	2.7+(1.4*N)
			(BAAS)	Pikenduste arv kasvuhoones					
Nimetus	Kogus (BAAS)	Kogus 1 pikendus	0	1	2	3	4	...	N
2P6 (696x1790)	8	4	8	12	16	20	24		8+4N
2P7 (696x1200)	8	4	8	12	16	20	24		8+4N
2PP1 (sein)	10	6	10	16	22	28	34		10+6N
2PP2 (katus)	10	6	10	16	22	28	34		10+6N
UL6	16	8	16	24	32	40	48		16+8N
Isekruvi 4.2x25 DIN 968	4	0	4	4	4	4	4		4
Isekruvi 4.2x32 DIN 968	96	60	196	156	216	276	336		96+60N

Kokkupaneku juhised:

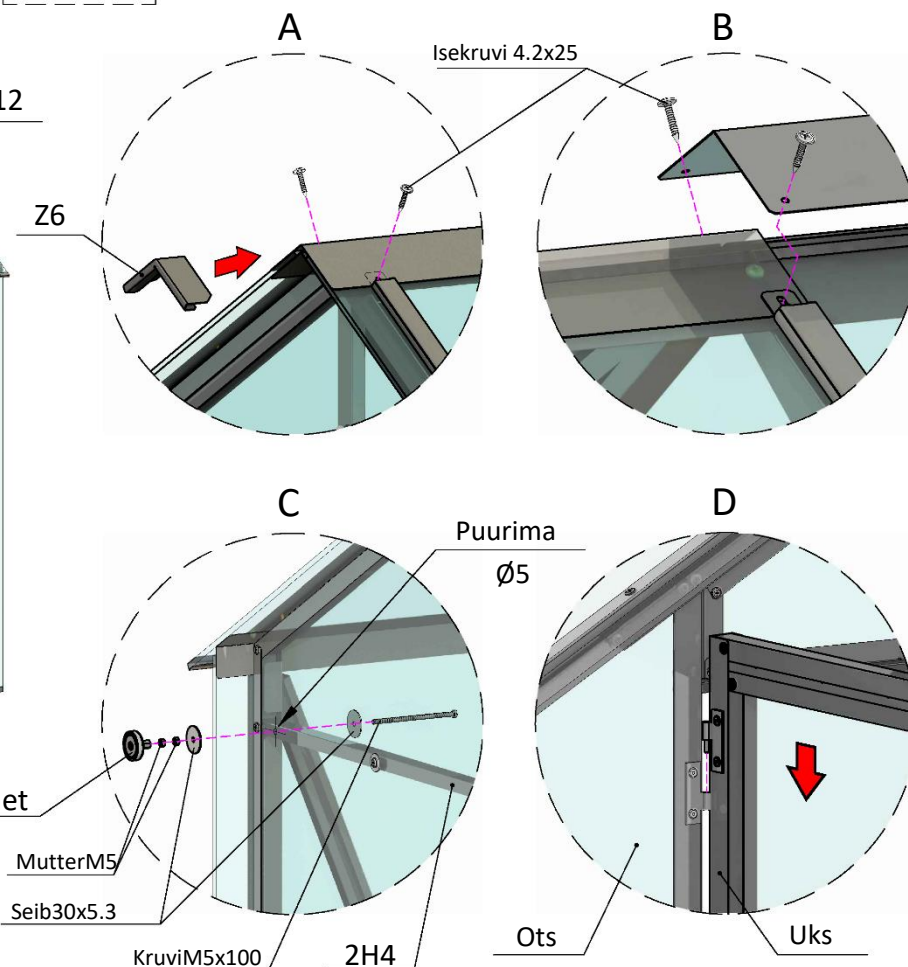
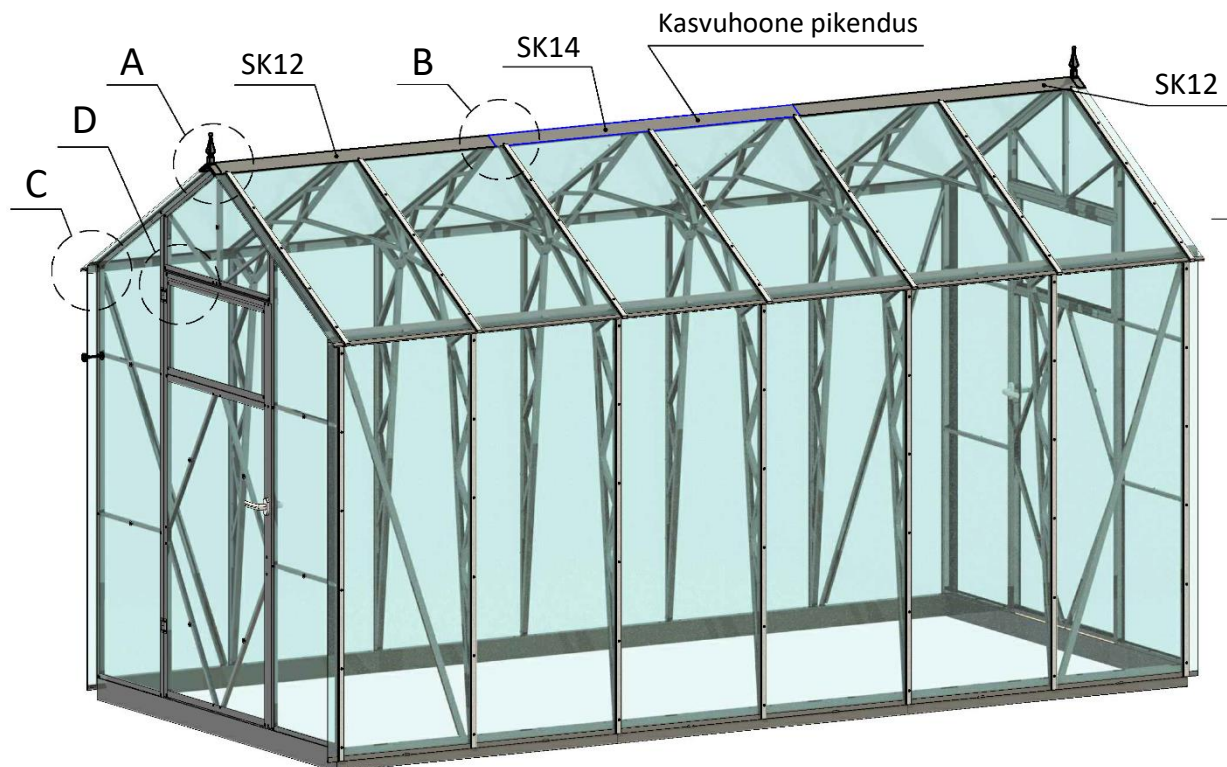
1. **OLULINE!** Enne polükarbonaatpaneelide paigaldamist kontrollige kasvuhoone tugiraami diagonaale ja horisontaalsust. See mõjutab paneelide õiget paigaldamist.
2. **OLULINE!** Polükarbonaatlehed peavad olema paigaldatud UV-kaitsega poolega, mis on tähistatud UV-märgisega, väljapoole.
3. **OLULINE!** Riulite kinnitamisel kruvidega ärge kasutage liiga suurt jõudu, et mitte jätta jälgi riulitele.
4. **OLULINE!** Ülemiste polükarbonaatpaneelide paigaldamisel ärge astuge katusele.
5. Pange polükarbonaatpaneelidele ULG ribad, nagu näidatud joonisel A, lk. 22.
6. Alustage polükarbonaatpaneelide paigaldamist kasvuhoone servast. Sel juhul vasakult paremale.
7. Paigaldage tugiraamile kronsteinid KR2 keskelt fermide või fermide ja otste vahele.
8. Paigaldage polükarbonaatpaneel P6 (vaadake joonist 7.1) kronsteini KR2 peale. Pange müürilatile kronstein KR3 ja kinnitage sellega leht.
9. Korrake tegevust järgmise lehega, nagu näidatud joonisel 7.2. Hoidke lehtede vaheline kaugus 3-5 mm (joonis D, lk. 22). Lehed peavad olema paigaldatud sirgelt, ilma viltusteta, paralleelselt fermidega. Kui teil see ei õnnestu, kontrollige diagonaalide ja tugiraami horisontaalsuse võrdsust.
10. Paigaldage külgpaneelide ühenduskohtadele kinnitusprofiil 2PP1, pannes sellele eelnevalt kinnitusprofiili (vaadake joonist C, lk. 22). Kinnitusprofiilid kinnitatakse kruvidega 4.2x32.
11. Paigaldage ülemised polükarbonaatpaneelid. Hoidke naabrite paneelide vaheline kaugus 3-5 mm. Altpoolt toetuvad lehed kronsteinidele KRG (vaadake joonist F, lk. 23). Ülemiste paneelide ühenduskohtadele paigaldage kinnitusprofiil 2PP2, eelnevalt painutades seda ja pannes sellele kinnitusprofiili (joonis E, lk. 23). Kinnitage see kruvidega 4.2x32. Kui kinnitate polükarbonaatpaneeli otstele Smartventori asukohas, kinnitage kinnitusprofiil 2PP2 kruvidega 4.2x25. Veenduge, et Smartventor avaneb vabalt.
12. **OLULINE!** Paigaldage katusele paneelid kahes sektsioonis, igaüks 700 mm, ja seejärel kinnitage ülemised harjad SK12 või SK14 katusele. Kinnitage need kruvidega 4.2x25 läbi kinnitusprofiilide 2PP2 fermidele (vaadake joonist B, lk. 25).
13. Paigaldage ülejäänud paneelid.



8.



8. Lõplik paigaldamine

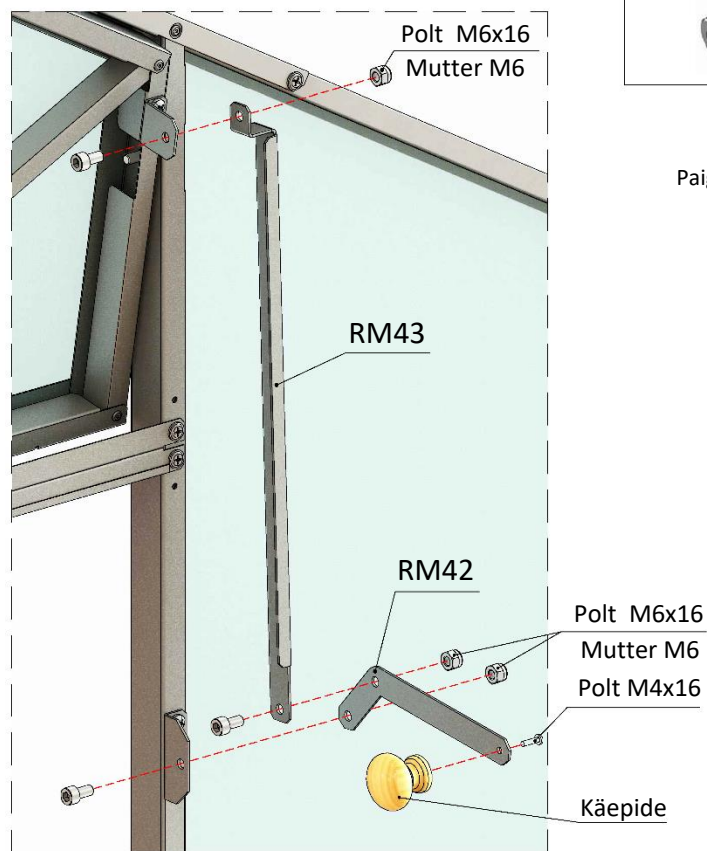
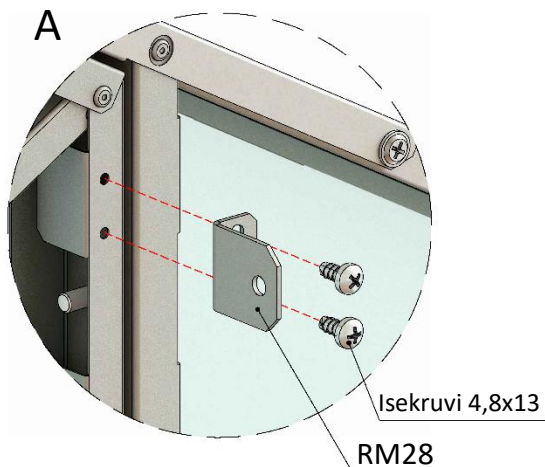


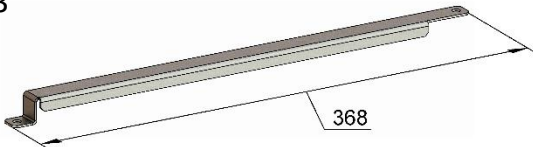
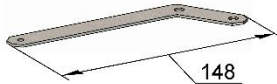
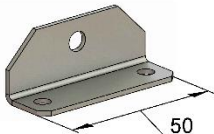
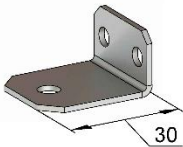
Kokkupaneku juhis:

1. Harjade SK12, SK14 paigaldamine katusele toimub koos ülemiste paneelidega kahes sektsioonis, igaüks 700 mm. Kinnitage ülemised harjad SK12 ja SK14 kruvidega 4,2x25. Katusele astumine on keelatud.
2. Kinnitage kasvuhoone. Vaadake punkti 8, lk. 12.
3. Riputage ukse hingedele, veenduge, et ukse avanemine ja sulgumine toimiks vabalt (joonis D). Vajadusel reguleerige lukku riivi asendit ukseposti soone suhtes.
4. Paigaldage magnetid otstele, detailidele 2H4 vastavalt joonisele punktis 2.2, lk. 14. Puurige eelnevalt auk polükarbonaatilehte vastavalt ribas olevale augule ja paigaldage magnet, nagu näidatud joonisel C. Veenduge, et magnetid hoiavad uksi hästi avatud asendis. Vajadusel painutage magneti tihvti.
5. Paigaldage katuseotsad (Z6) harjade otstele. Veenduge, et need püsivad kindlalt (joonis A).

Koostis

Lõplik paigaldamine			Kasvuhoone EHL 2.0 pikkuste tabel, 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
Katuseots (Z6)	2	0	2	2	2	2	2		2
Magnet koos (M)	2	0	2	2	2	2	2		2
Isekrui 4.2x25 DIN 968	26	12	26	38	50	62	74		24+12N



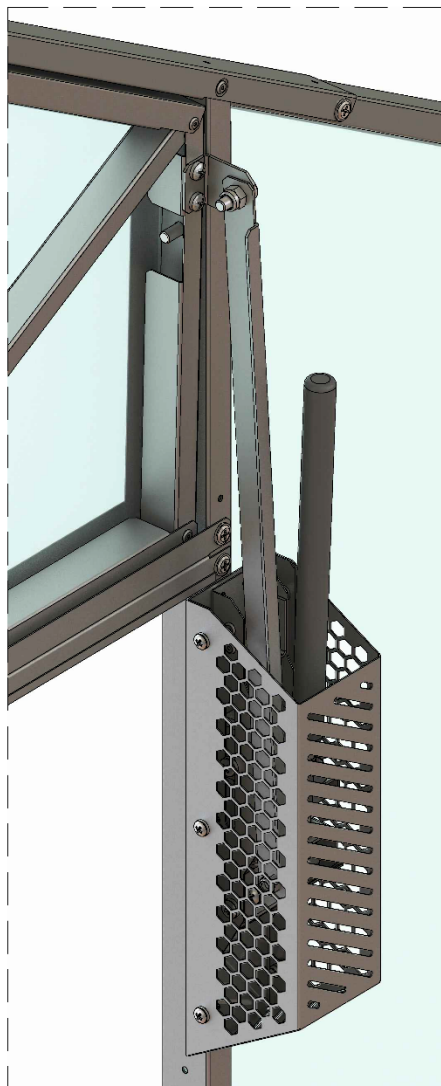
Sisu			
RM43 		RM42 	
RM41 	RM28 	Käepide 	x2
Poltt M6x16 DIN 912 	Kruvi M4x16 DIN 7985 	Lukkustav mutter M6 DIN 985 	Isekrugi 4,8x13 DIN 7981 

Paigaldusjuhised:

1. Paigaldage detail RM28 smartventorile ja detail RM31 toru otsale, kasutades isekeermestavaid kruvisid 4,8x13 (joonised A ja B).
2. Ühendage detailid RM23 ja RM32 detailidega RM28 ja RM31, kasutades polte M6x16 ja iselukustuvaid mutreid M6. Ärge pingutage mutreid üle, detailid peavad vabalt pöörlema (joonis C).
3. Paigaldage käepide detailile RM32 ja kinnitage see kruviga M4x16 (joonis C).
4. Smartventor peab vabalt pöörlema, ilma takistusteta.

Koostis

Detail	Kogus kasvuhoones
RM28	2
RM41	2
RM42	2
RM43	2
Käepide	2
Poltt M6x16 DIN 912	6
Poltt M4x16 DIN 912	2
Lukkustav mutter M6 DIN 985	6
Isekrugi 4.8x13 DIN 968	8

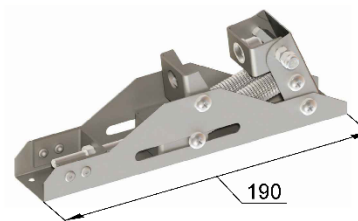


Koostis

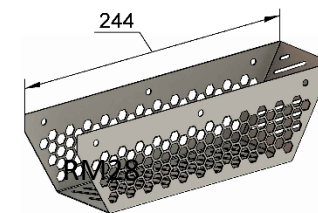
Detailid	Kogus kasvuhoones
automaatne avaja	2
Silinder	2
RM23 (L=380 mm)	2
RM28	2
RM37	2
RM38	2
Polt M6x16 DIN 912	2
Polt M4x10 DIN 912	12
Mutter M10x1 DIN 934	4
Lukkustav mutter M6 DIN 985	2
Isekrugi 4.8x13 DIN 968	8

Sisu

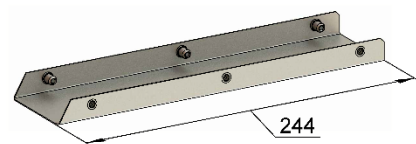
automaatne avaja



RM37



RM38

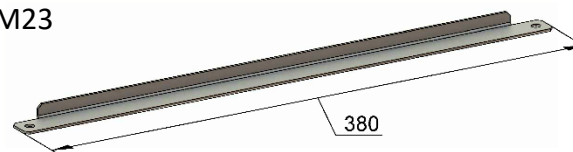


Silinder

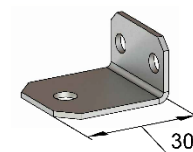


x2

RM23



RM28

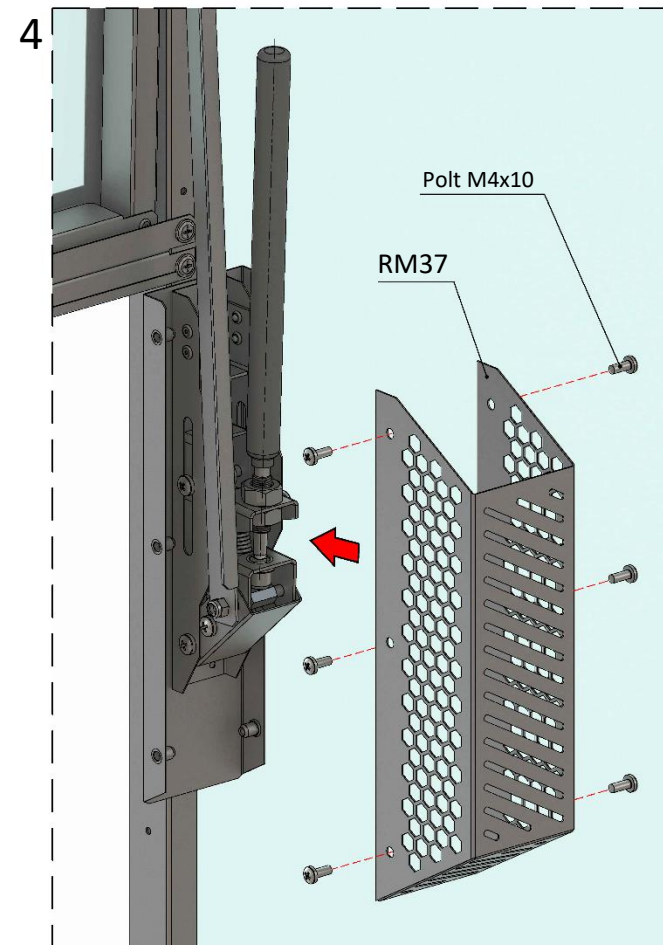
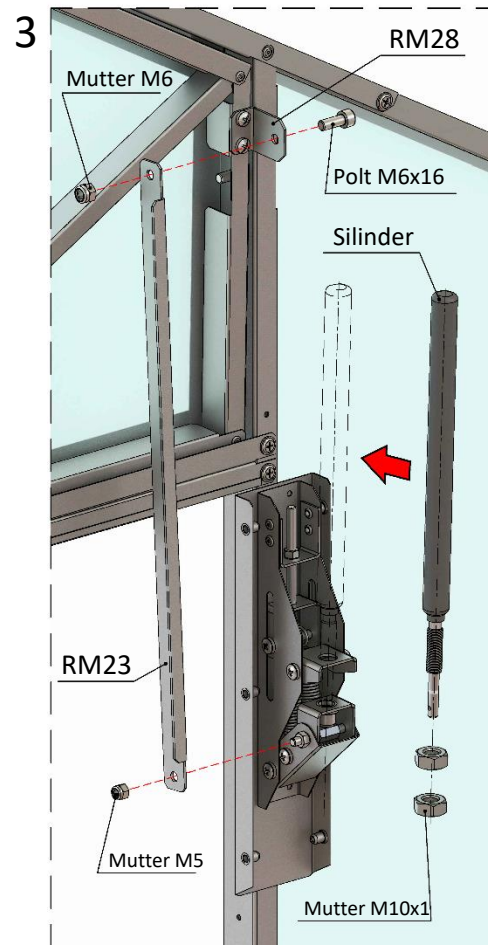
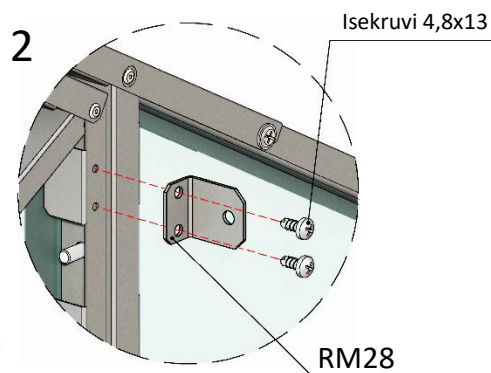
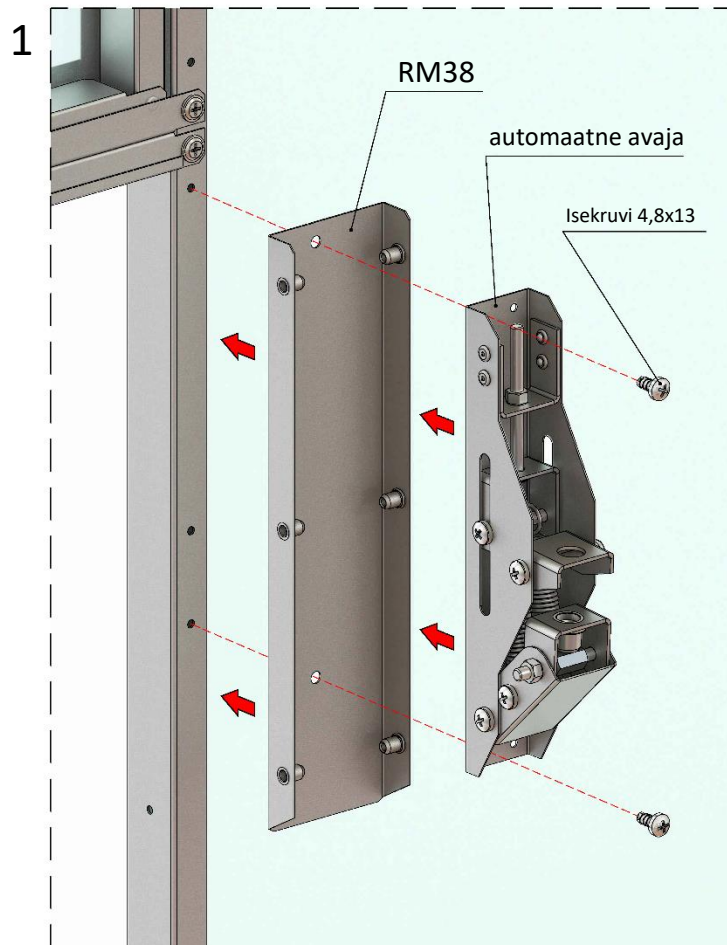


Tehnilised andmed silindri kohta

Avamisjõud	80 kg
Sulgemisjõud	Vajalik on suruda jõuga kuni 6 kg, et varras tagasi viia обратно
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

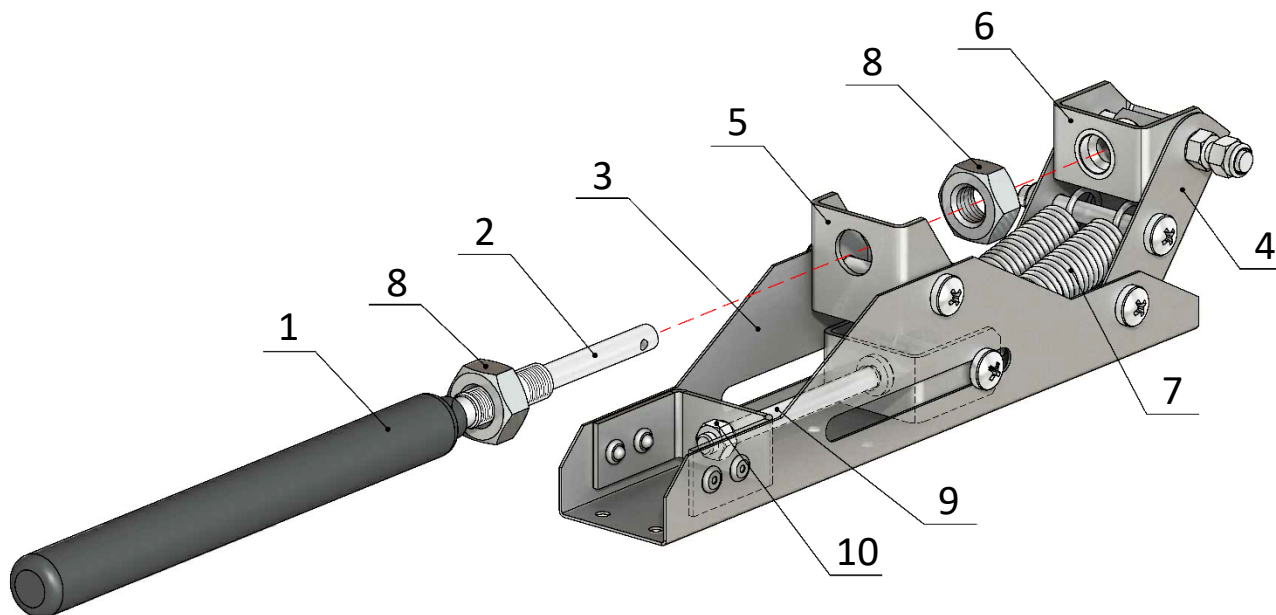


Paigaldusjuhised:

1. Paigaldage automaatne avaja ja detail RM38 otsaseinale. Joondage avaja, RM38 ja tugiposti avad ning kinnitage need kruvidega 4,8x13 (joonis 1).
2. Paigaldage detail RM28 smrtventorile, kasutades kruvisid 4,8x13 (joonis 2).
3. Paigaldage silinder koos M10 mutritega automaatavasse. Silindri paigaldamiseks soovitatakse seda jahutada alla 17°C.
4. Ühendage detail RM23 detailiga RM28, kasutades polti M6x16 ja mutrit M6. Seejärel kinnitage detail RM23 automaatavasse, kasutades M5 mutrit (kuulub avaja komplekti). Vt joonis 3.
5. Ärge pingutage mutreid üle. Smrtventor peab vabalt liikuma, ilma tõrgeteta.
6. Paigaldage kaitsekate RM37, kasutades kruvisid M4x10 (joonis 4).
7. Reguleerige avajat, et smrtventor oleks alla 17°C juures suletud. Reguleerimiseks keerake silindrit avajas.

AUTOMAATSE AVAJA KOMPONENDID:

1. Silindri korpus
2. Silindri varras
3. Avaja korpus
4. Avaja hoob
5. Silindrihoidja
6. Puks
7. Vedru
8. Mutter M10x1
9. Kruvi M5x60
10. Mutter M5



REGULEERIMINE

Kasvuhoonesse paigaldatud avamismehhanismi reguleerimist soovitatakse teha temperatuuril alla 17 °C. Silindri varras peab olema täielikult silindri korpusesse surutud. Lõdvendage silindri M10 mutreid. Seejärel keerake silindrit päripäeva, kuni silinder hakkab smardventorit avama. Keerake silindrit ühe pöörde võrra vastupäeva ja kinnitage mutrid M10. See on mehhanismi töökohas. Temperatuuri muutusele reageerimiseks kulub veidi aega. Temperatuuri seadete muutmiseks tuleb silindrit keerata:

- päripäeva: mehhanism töötab varem, aken avaneb laiemalt
- vastupäeva: mehhanism töötab hiljem, smardventor avaneb kitsamalt.

HOOLDUS

Kõiki liikuvaid osi tuleb määrada madala viskoossusega õliga pärast seadme paigaldamist, igal kevadel ning üks või kaks korda suve jooksul. Silindri keermete jaoks kasutatakse konsistentset määrdeainet või vaseliini.

TALVEL HOIDMINE

Talvel hoidke demonteeritud silindrit kuivas kohas. Kevadel enne paigaldamist on vaja liikuvad osad määrada, eriti kolvivarrast ja silindri keermeid. Silindri varras peaks liikuma sujuvalt edasi ja tagasi.

GARANTII

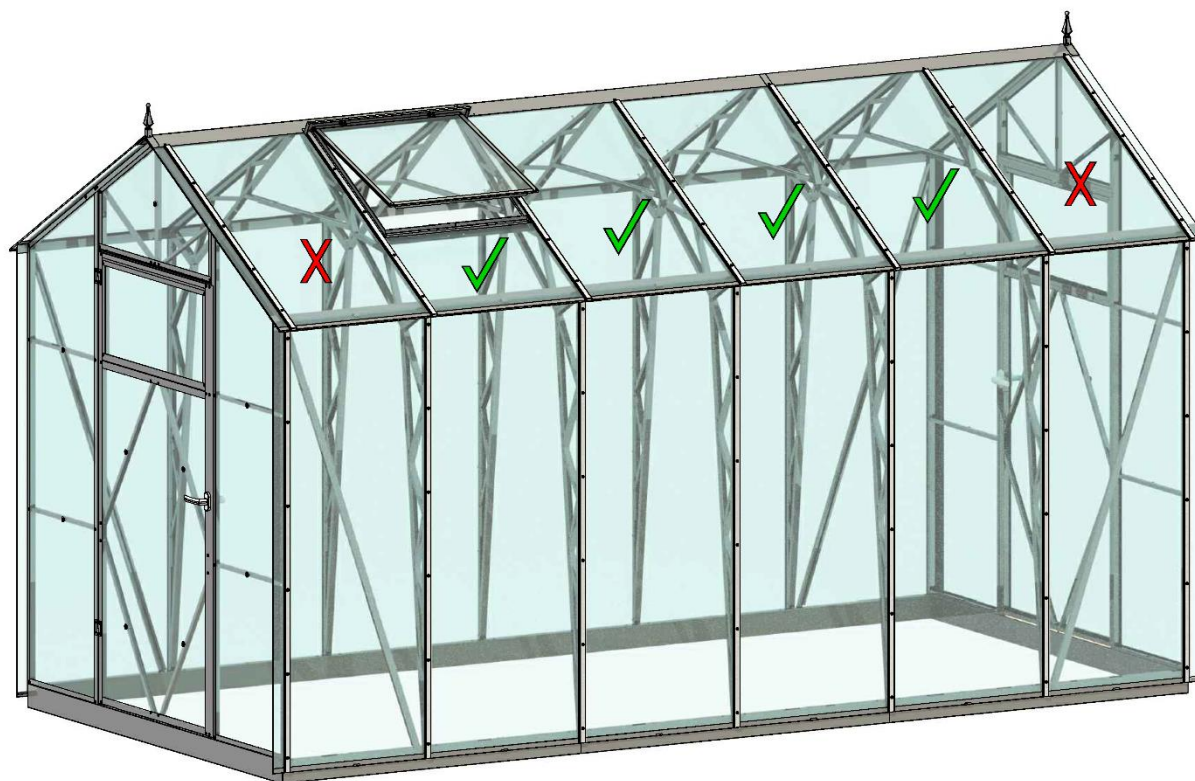
Korralikult paigaldatud, kasutatud ja hooldatud smrtventori avamismehhanismile kehtib 1-aastane garantii.

VÕIMALIKUD RIKKED

- Smrtventor ei sulgu:

- a) Ühendage avamismehhanism lahti smrtventorist ja kontrollige, kas smrtventor avaneb.
- b) Eemaldage avamisseadme silinder, kui mehhanism ei sulgu, puhastage mehhanism võimalikest saasteainetest, määrige liikuvaid osi vähese viskoossusega õliga, lõdvendage poldid, mis kinnitavad Avamisseadme hooba 4, Silindrihoidjat 5, Puksi 6. Vedru 7 peab olema maksimaalselt pingutatud M5 mutriga (10).
- c) Silinder on rikkis: puhastage silindri varras, määrige vähese viskoossusega õliga, kui silinder ei liigu töötemperatuuril, vahetage silinder välja.

- Smrtventor ei avane: kontrollige silindrit. Kui see on vigane, vahetage silinder välja.



Luuk



Koostis

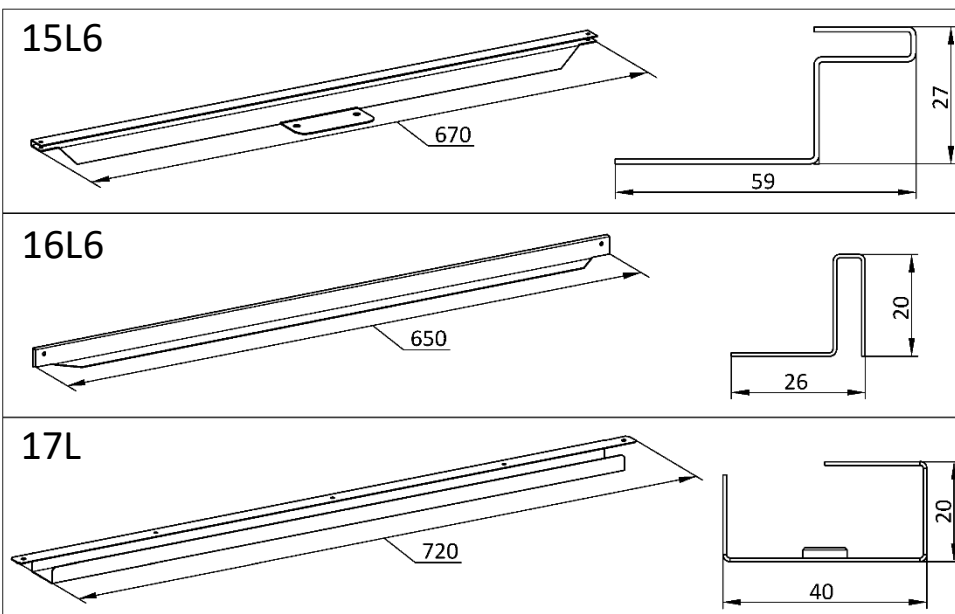
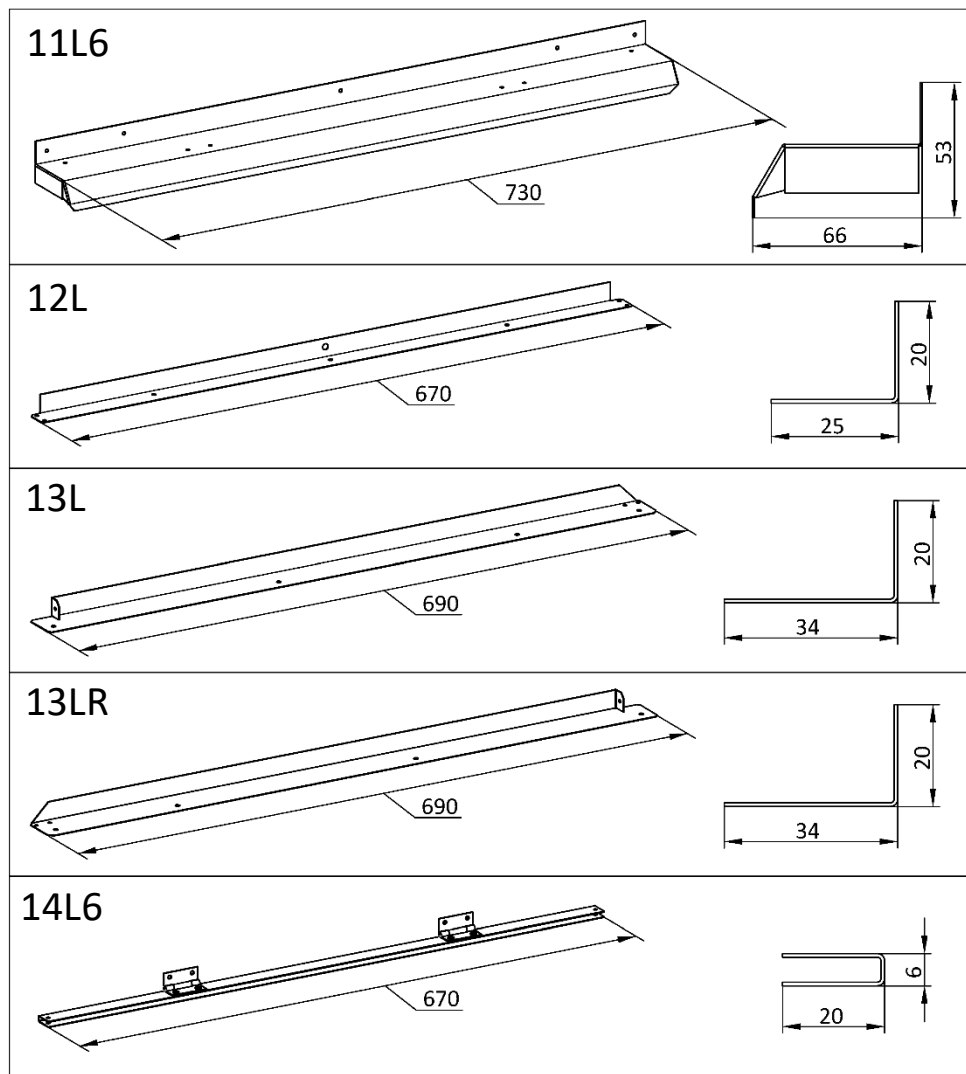
Detailid	Kogus ühes tuulutusaknas
11L6	1
12L	1
13L	1
13LR	1
14L6	1
15L6	1
16L6	2
17L	1
Kinnitusdetailid	
Isekruvi 4.2x25 DIN 7504	10
Polt M3x6 DIN 7985	10
Polt M3x12 DIN 7985	4
Lukkustav mutter M3 DIN 985	14
Lint Anti-Dust tape, m	3

OLULINE!!! Luugi paigaldamine tohib toimuda ainult joonisel näidatud kohtades.

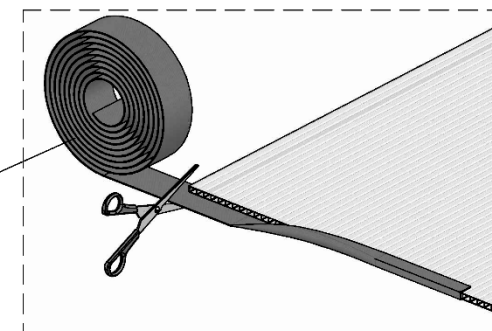
Tööriistad



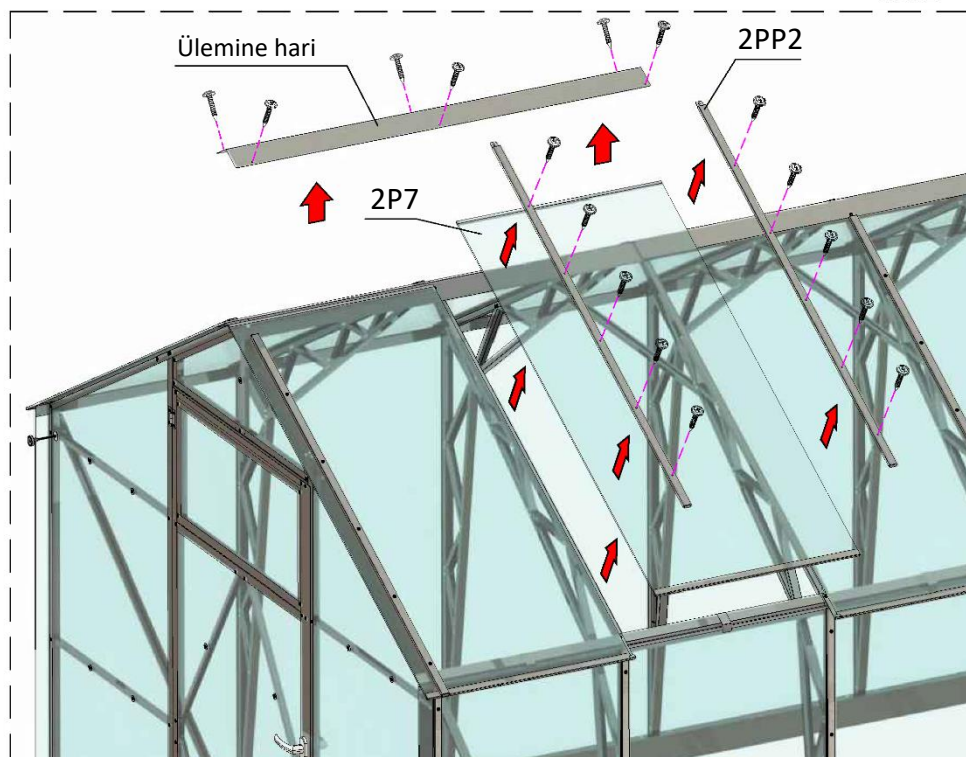
Detailid



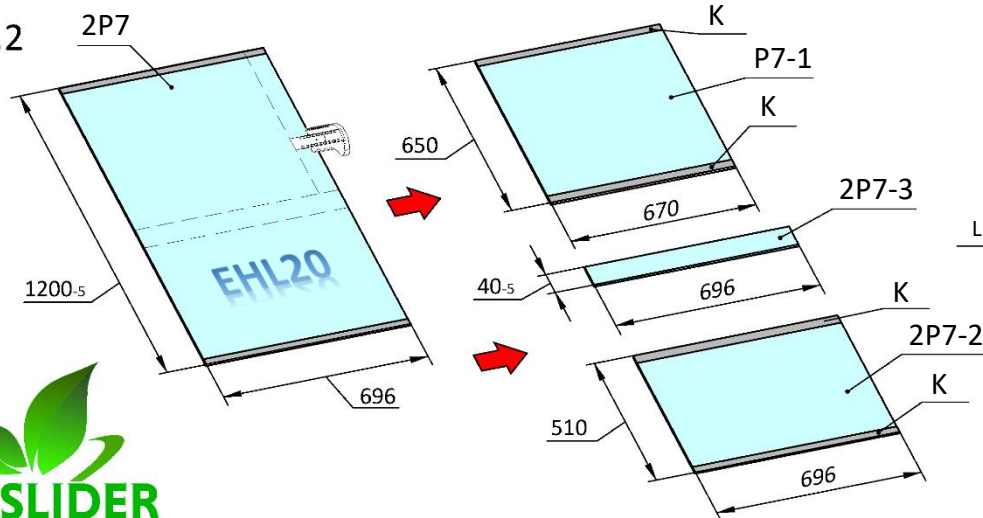
Kinnitusdetailid



3.1

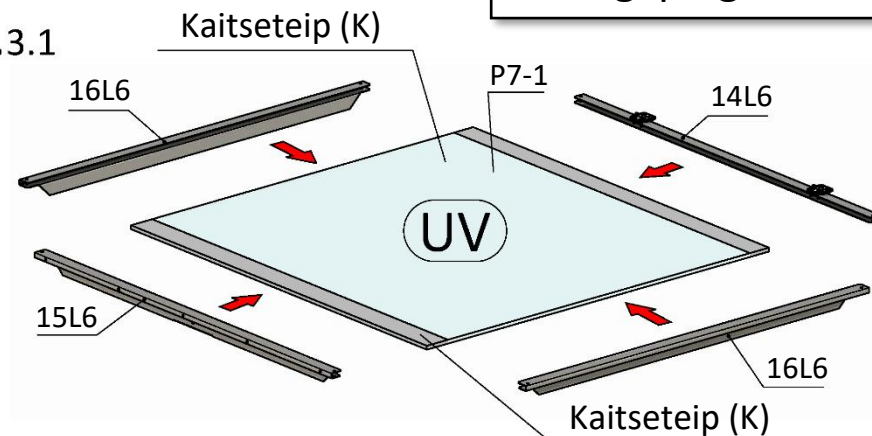


3.2

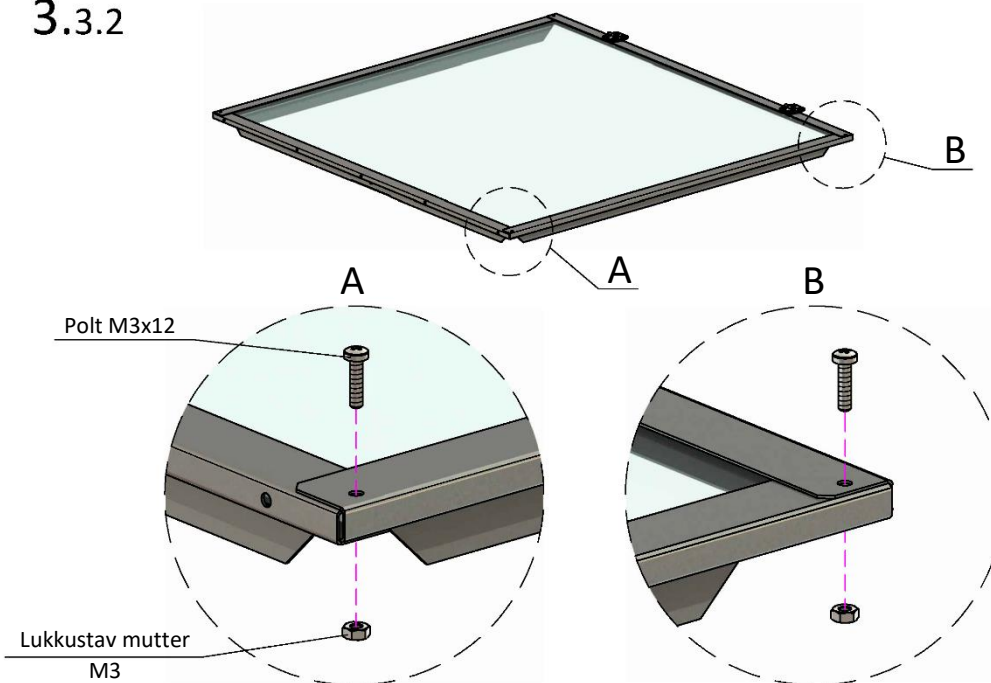


Luugi paigaldamine

3.3.1



3.3.2

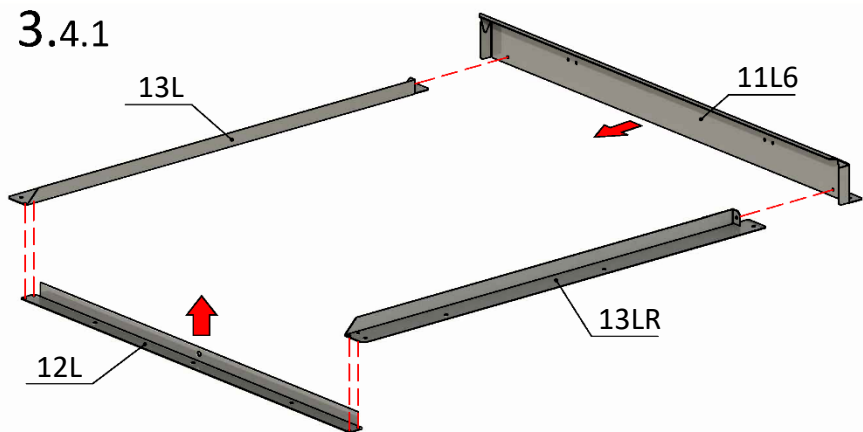


Kokkupaneku juhis:

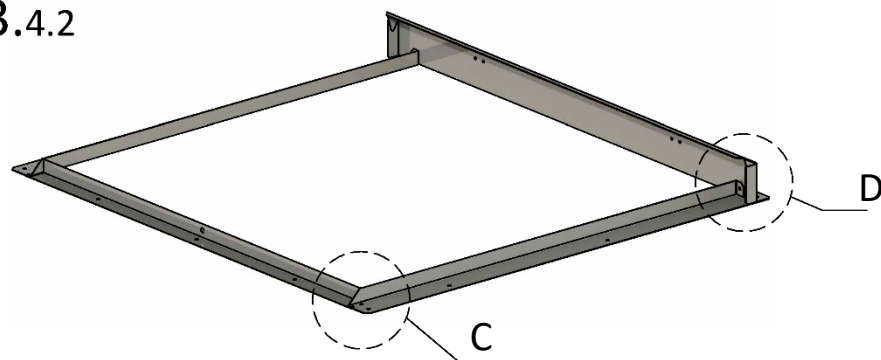
1. Eemaldage kasvuhoone ülemine hari luugi paigalduskohast. Eemaldage katuse kinnitusribad 2PP2 ja demonteerige polükarbonaatpaneel 2P7 (joonis 3.1).
2. Lõigake paneel kolmeks osaks R7-1, 2R7-2, 2R7-3 vastavalt joonisele 3.2.
3. Koguge tuulutusakend (vt joonised 3.3.1 ja 3.3.2).

OLULINE! Polükarbonaatilehed peavad olema paigaldatud UV-kaitsega poolega väljapoole, mis on tähistatud UV-märgisega. Paneeli demonteerimisel märkige UV-pool, et see oleks paigaldamisel õigesti paigaldatud.

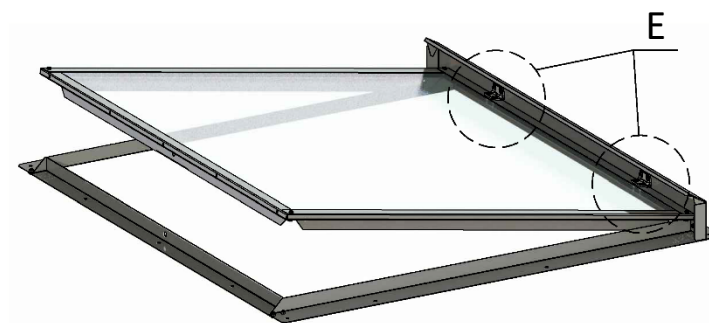
3.4.1



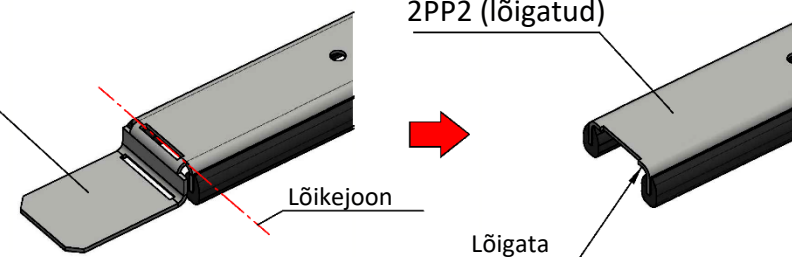
3.4.2



3.5

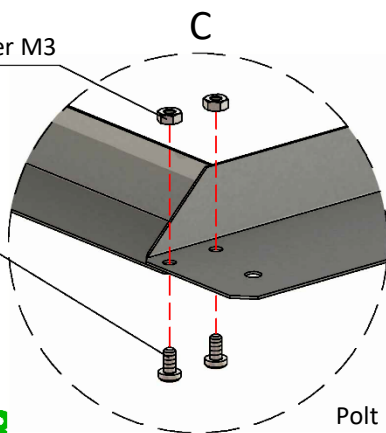


3.6

2PP2 (Riba
Kinnitus)

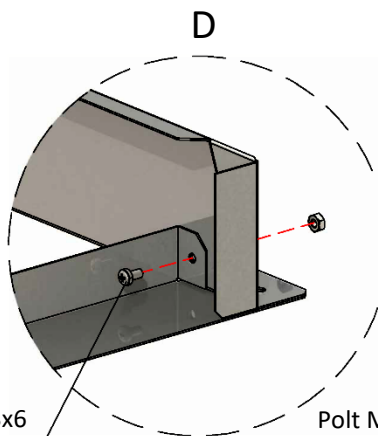
Lukkustav mutter M3

Polt M3x6



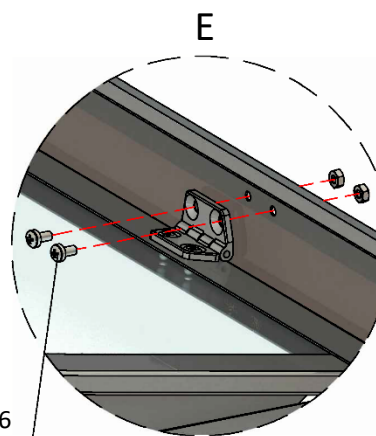
D

Polt M3x6



E

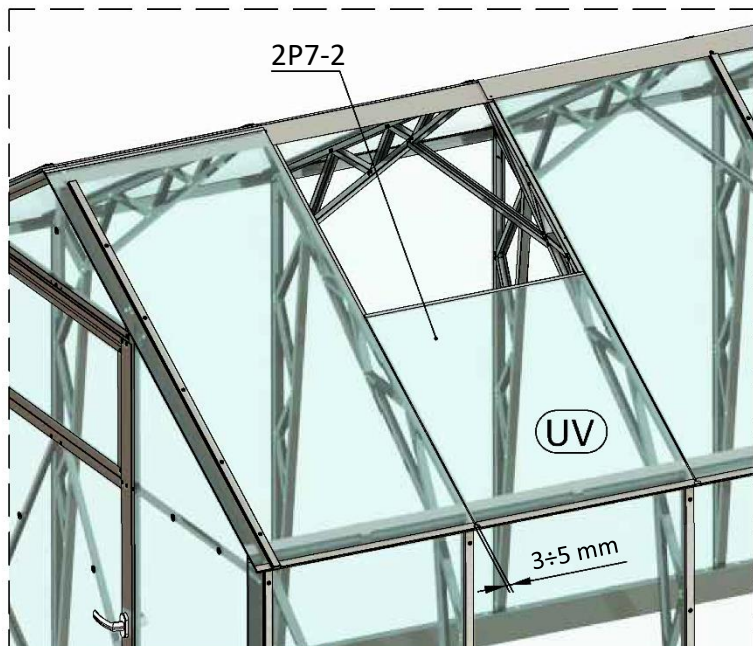
Polt M3x6



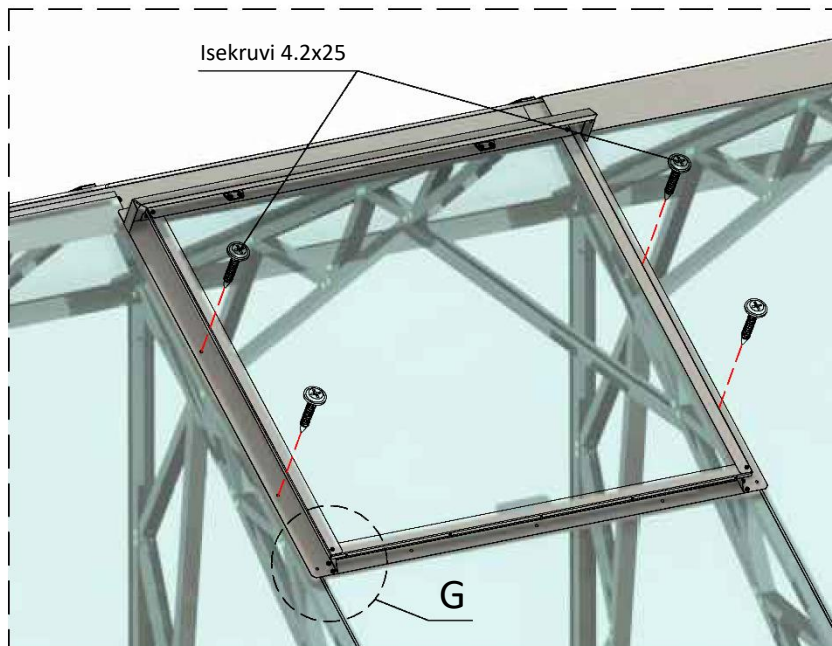
Kokkupaneku juhised: (jätkub)

1. Koguge tuulutusakna raam, nagu näidatud joonistel 3.4.1 ja 3.4.2.
2. Koguge tuulutusaken koos tuulutusakna raamiga (joonis 3.5).
3. Lõigake demonteeritud detailid PP2, vastavalt joonisele 3.6.

3.6



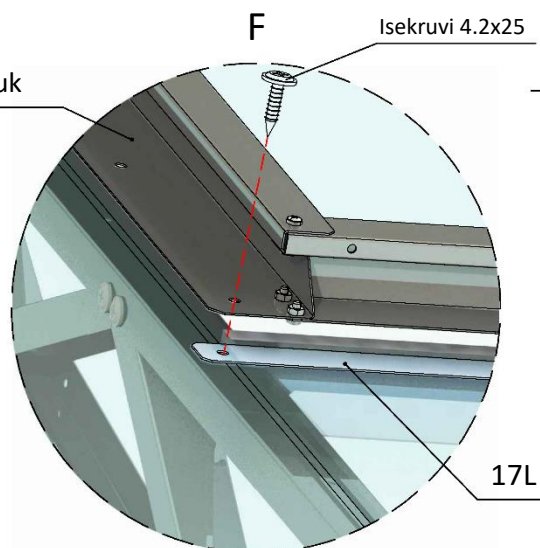
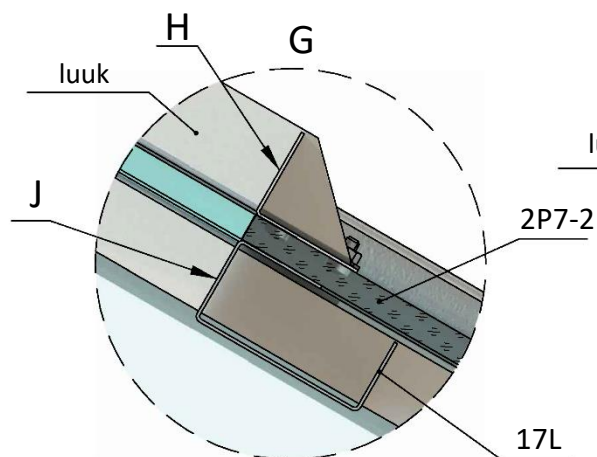
3.7



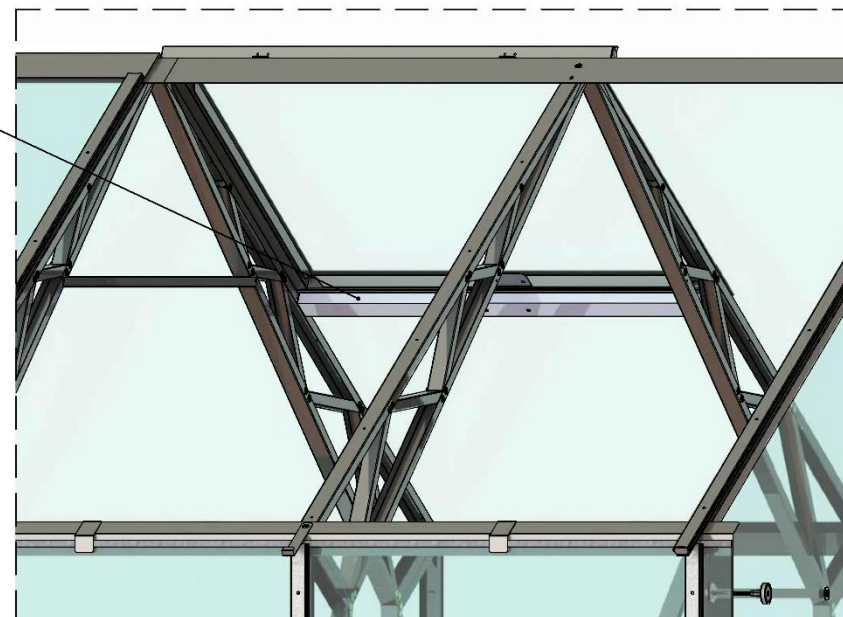
Kokkupaneku juhised:

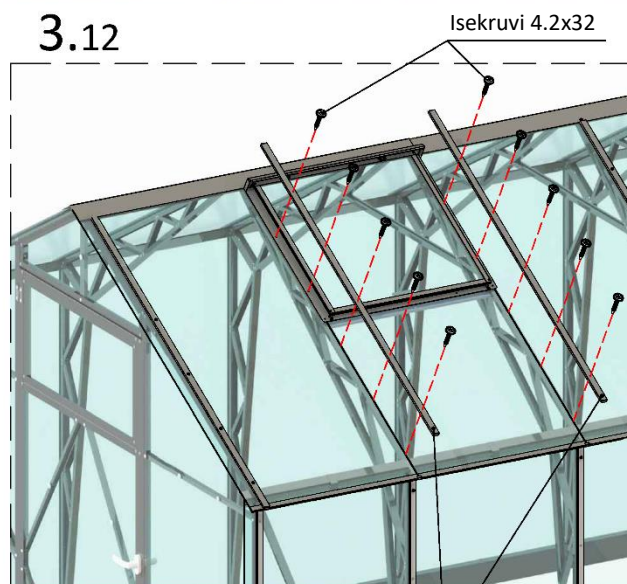
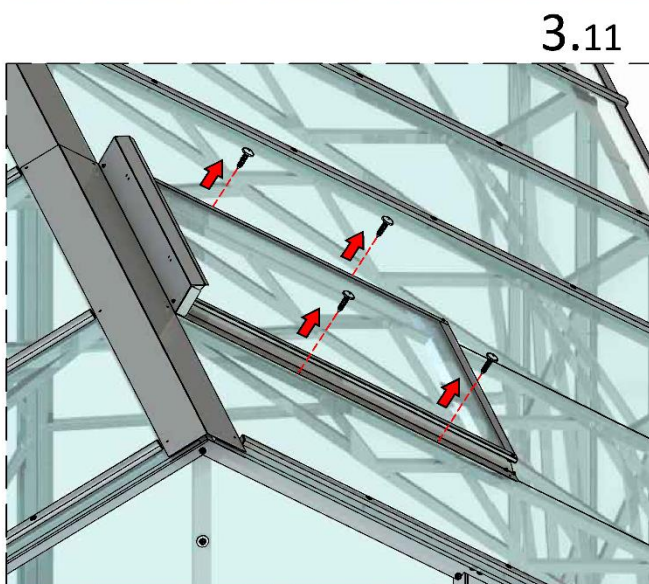
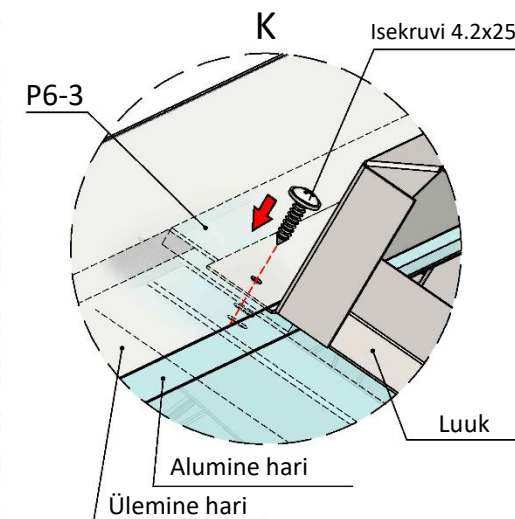
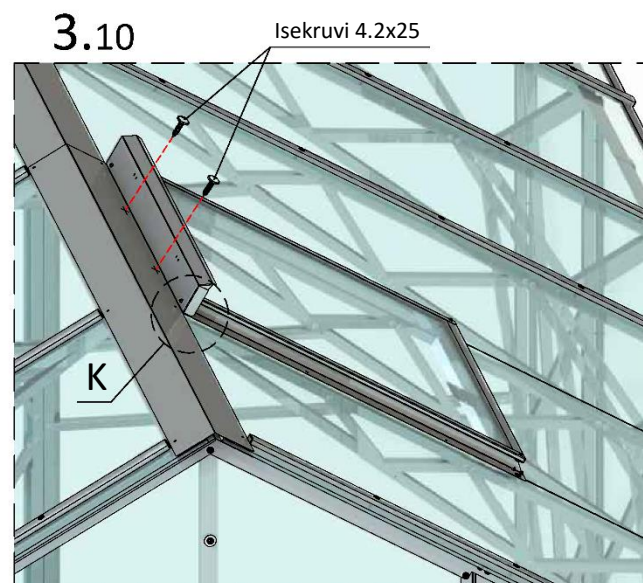
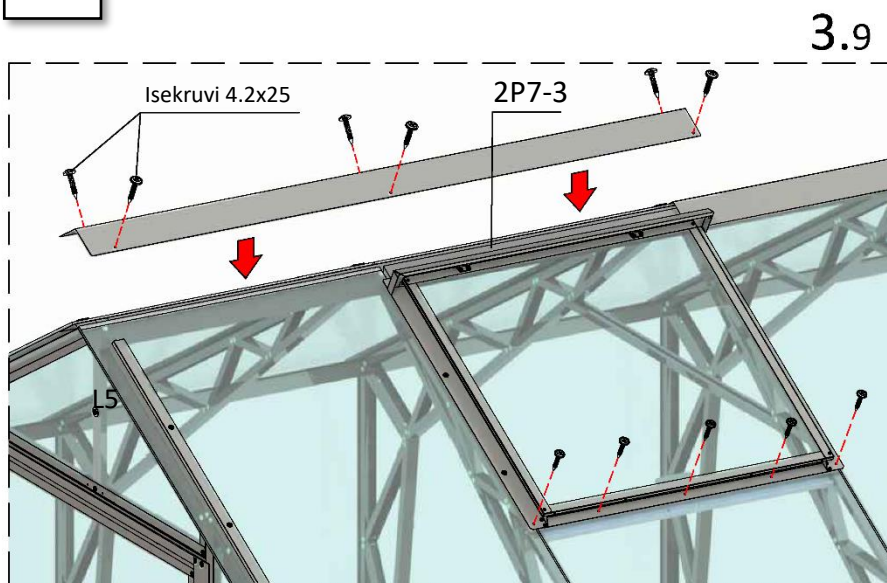
(jätkub)

7. Paigaldage polükarbonaatpaneel 2P7-2 luugi paigalduskohale, nagu näidatud joonisel 3.6.
8. Asetage tuulutusaken katuse avasse. Joondage tuulutusakna raami ja fermide augud (joonis 3.7), kinnitage need isekeermestavate kruvidega 2,5x25.
9. Paigaldage detail 17L kasvuhoone seestpoolt. Asetage see fermide ja polükarbonaatpaneeli 2P7-2 vahele.
10. Joondage riba 17L nii, et detaili 12L luugi tasapind H (joonis G) ja riba 17L tasapind J oleksid ühtlased. Kinnitage see fermidele, nagu näidatud joonisel F, tuulutusakna raami ja riba 17L aukude kaudu.



3.8





2PP2 (riba
kinnitus
lõigatud)

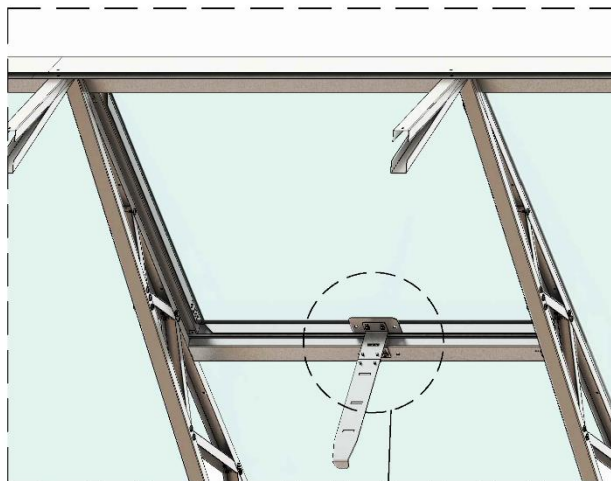
Kokkupaneku juhis: (jätkub)

11. Asetage detail 2P7-3 luugi ja alumise katuseharja vahele (joonis K). Paigaldage katuse ülemine hari tagasi (vaadake kasvuhoone kokkupaneku juhendit).
12. Kinnitage luuk altpoolt ribale 17L ja ülevalt harjadele, nagu näidatud joonistel 3.9 ja 3.10. Luugi augud peavad kattuma katuse alumise ja ülemise harja soontega.
13. Eemaldage kruvid 4,2x25 vastavalt joonisele 3.11.
14. Paigaldage ribad 2PP2 (lõigatud) ja kinnitage need fermidele kruvidega 4,2x32 vastavatesse aukudesse.
15. Luuk peab avanema vabalt, ilma kinnijäämiseta.

4.1



4.2



4.3



A

A

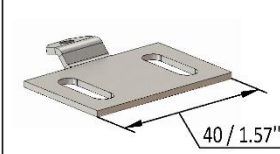
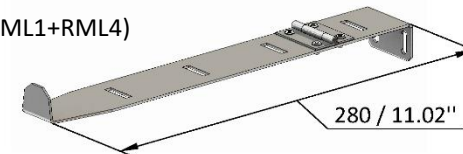
B

B

Sisu

Käsitsi mehhanism
(det. RML1+RML4)

RML5



Polt M4x12 DIN 7985

Lukkustav
mutter M4
DIN 985

Polt M4x12

Käsitsi mehhanism

17L

Mutter M4

15L

Polt M4x12

RML5

Kokkupaneku järjekord eesti keeles:

1. Paigaldage detail RML5 17L-lati külge, mis asub kasvuhoone siseküljel akna all, kasutades M4x12 kruvisid, nagu näidatud joonisel A.
2. Kinnitage käsitsi töötav mehhanism akna alumisele latile 15L, kasutades M4x12 kruvisid, nagu näidatud joonisel B.
3. Reguleerige käsimehhanismi asend kruvide abil, et aken avaneks ja sulguks sujuvalt ja fikseeriti avatud asendisse/

Koostis

Detailid	Kogus ühes tuulutusaknas
Käsitsi mehhanism	1
RML5	1
Polt M4x12 DIN 7985	4
Lukkustav mutter M4 DIN 985	2

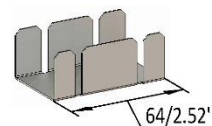


Sisu

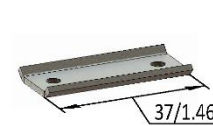
Automaatne avaja UNIVENT



RM40

Polt M4x10 *
DIN 7985

Kinnitusvahendid *



Tehnilised andmed:

- Maksimaalne akna avamine umbes 45 cm, sõltuvalt seadistusest ja koormusest
- Maksimaalne avamine temperatuuril 30 °C
- Avanemise algustemperatuur 17 °C
- Tõstab akna kuni 14 kg

Garantii:

Korralikult paigaldatud ja kasutatud avajale kehtib 2-aastane garantii. Kui korralikult paigaldatud ja kasutatud avajal esineb rike ja see vajab remonti (mis mõnikord juhtub hoolimata tehases tehtud testidest ja kvaliteedikontrollist), kehtib sellele garantii.

Komponendid:

1. Keermesilinder (E)
2. Silindri hoidik
3. Sidur
4. Hoob K
5. Akna/farmugi hoidik
6. Hoob L
7. Raami hoidik koos Easy clip kinnitusega
8. Tagasipöördumise vedru
9. Splint, vt kinnituskomplektist
10. Kinnitusvahendid, 2 tk, vt kinnituskomplektist
11. Kruvid, 4 tk, vt kinnituskomplektist

Paigaldus:

1. Veenduge, et kasvuhoone aken avaneb ja sulgub vabalt.
2. Paigaldage kinnitusrõngas (10) raamihoidikule (7), ilma seda pingutamata. Valige selline augu rida, et raamihoidiku ülemine serv oleks kasvuhoone raami profiiliga tasasel. Seejärel paigaldage kinnitusrõngas (10) aknaraami hoidikule (5), samuti ilma pingutamata (joonis 2). Kasutage kinnituskomplektist kaasas olevaid kruvisid (11).

Koostis

Detailid	Kogus ühes tuulutusaknas
Automaatne avaja	1
RM40 (fiksaator)	1
Kinnitusvahendid	1 *
Polt M4x10 DIN 7985	4 *

Kokkupaneku juhised:

1. Kinnitage automaatne avaja tuulutusakna alumise latiga 15L ja tugiplaaniga 17L, mis asuvad tuulutusakna all kasvuhoone sees, kasutades kruvisid M4x10, nagu on näidatud joonisel A.

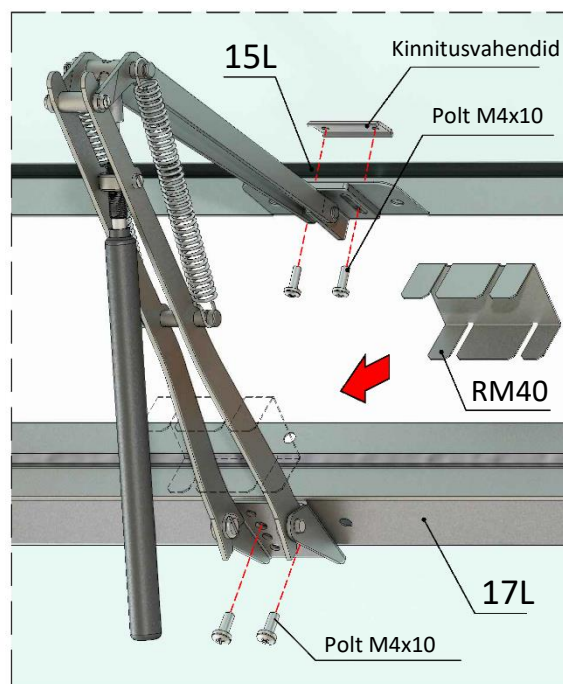
2. Reguleerige automaatse mehhanismi asendit kruvide abil nii, et tuulutusaken avaneks vabalt.

3. Paigaldage fiksaator (osa RM40) automaatsele avajale, nagu on näidatud joonisel A.

4. Kogu automaatse avaja kokkupanek ja reguleerimine tehakse vastavalt mehhanismi tootja Orbesen Teknik juhistele.

* Avajaga kaasasolevad osad

A



3. Lükake silinder läbi ava A avasse B (3. muhv), ühendage need tihvtiga (9). Kasutage kindlasti ava B (joonis 3).
 4. Kinnitage hoidik (10) klaasi ja raami profiili vahele, ilma et oleks vaja auke puurida. Raami hoidik (7) asetatakse teisele poole profiili kui klamber (joonis 4). Veenduge, et raami hoidik oleks paigutatud akna/farmuka keskele, ja seejärel pingutage.

5. Sulgege aken ja kinnitage hoidik (10) paneeli ja aknaraami profiili vahele, jälle puurimata auke. Aknaraami hoidik (5) paigaldatakse teisele poole kui klamber ja see asub akna keskel. Seejärel pingutage hoidikut (5).
 6. Avage aken niipalju, et silindri keere (E) ulatub silindri riputini (2). Keerake silinder (1) sisse, nii et mõlemal pool riputit oleks võrdne osa keerdest (joonis 6).
 7. Veenduge, et aken avaneks maksimaalselt, võimaldades avajale täieliku liikumise ulatust. Kui seda ei saavutata, tuleb avaja avanemisulatust vähendada.

Akna avanemise ulatuse vähendamine

Võite akna avanemise ulatust vähendada, sisestades tihvti (14) piiravasse avasse (E9) ja liigutades tihvti (9) avast A avasse C.

Avanemistemperatuuri reguleerimine

Silindri keeramisega saab muuta määratud temperatuuri vahemikku.

- Kellaosuti suunas: kui on vaja alustada varasemat avanemist/laialdasemat avanemist.
- Vastupäeva: kui on vaja alustada hilisemat avanemist/kitsamat avanemist.

Üks pööre muudab temperatuuri ligikaudu 0,5 °C võrra. Tuleks arvestada, et erinevates kasvahoone kohtades võib temperatuur varieeruda, seetõttu võib mitme akna puhul avanemine toimuda erineva ajastusega.

Parim aeg reguleerimiseks on stabiilse temperatuuriga päevadel – kas päikeselise ilmaga või pilves päevaga, kus on ühtlane temperatuur.

Talvine/tormi kaitse või kui kasvahoones kasutatakse soojusallikat:

Kui temperatuur langeb ja aken ei peaks enam avanema või kasvahoones kasutatakse kütteseadet:

1. Keerake silinder (1) välja hoidikust (2). Nüüd ripub silinder splindi (9) küljes ja ei saa akent avada. Silinder võib sellisesse asendisse jääda terveks talveks.
2. Paigaldage talvekaitse (13) ümber hoova K (4) ja hoova b (6). Talvekaitse takistab akna avamist tuule tõttu.

Kevadel:

1. Eemaldage talvekaitse (13).
2. Määrige kõik liikuvad osad kerge viskoossusega õliga, seejärel määrige silindri keermed (E) konsistentsmäärde või vaseliiniga (see pikendab avamisseadme eluiga).
3. Keerake silinder (1) tagasi hoidikusse (2).

Lõplik märkus

See avaja pole mõeldud kasutamiseks temperatuuridel üle 50 °C.

