



BOTANIC™ KASVUHOONE **«TULIP ANTISTORM»** **(VERSION 2021)**

TSINGITUD TORUDEGA JA
KÄRGPOLÜKARBONAADIST LIUGSEKTSIOONIDEGA

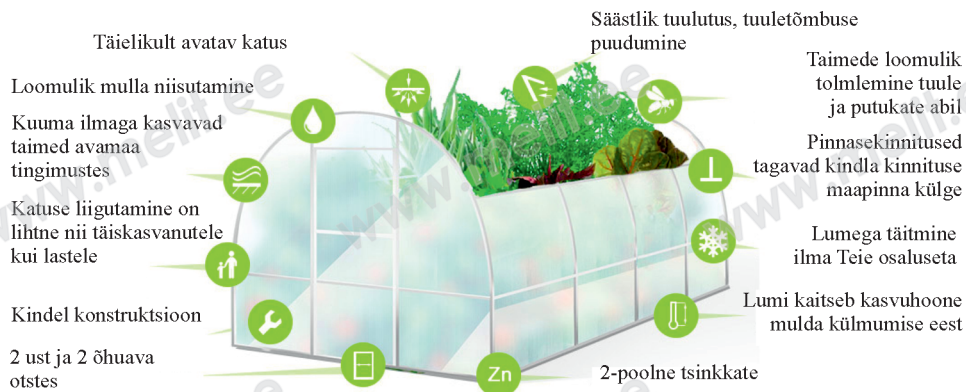
TOOTE PASS



Otsige meid veebisaidil:
www.melit.ee

Lugupeetud ostja!

Täname, et ostsite meie toote! BOTANIC™ liugkatus kasvuhoone «TULIP-ANTISTORM» on välja töötatud spetsiaalselt kõige nõudlikumatele aiapidajatele ja eristub konstruktsiooni lihtsuse ja tugevuse poolest, omades seejuures rea eeliseid tavaliste kasvuhoonete ees:



Soovime häid saake ja loodame, et meie toode vastab täielikult Teie ootustele.

Ettevõtte OOO «AGS-Service».

TOOTE KIRJELDUS.

BOTANIC™ kasvuhoone «TULIP_ANTISTORM» on mõeldud optimaalse kliima tekitamiseks seemikute, lillede ja köögiviljade kasvatamiseks aiapidamises.

Kaarjas kasvuhoone on ehitatud 40x20, 30x20 ja 20x20 tsingitud torudest ja polükarbonaadist kattest. Kaartele paigutatud ≈ 2 m polükarbonaadist sektsioone saab liigutada.

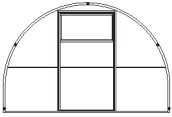
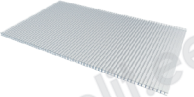
Maksimaalse tugevuse tagamiseks on otsad täielikult keevitatud ning kaared ühes tükis ilma põikliigenditeta. Otses on ette nähtud kaks ust ja kaks õhuava tuulutamiseks. Talveks pole kärgpolükarbonaati tarvis eemaldada.

Kasvuhoone mõõdud: laius - 3,08 m; kõrgus - 2,02 m; pikkus - 3,95 m, 5,915 m, 7,88 m, 9,845 m.

Kasvuhoone pikendamiseks kasutage 2 m lisasektsioone.

Polükarbonaadi moondumiste vältimiseks kasutamisel soovime paigaldada kasvuhoone vundamendile (lint-, metallvundamendile jne) või puitprussidele.

KASVUHOONE «TULIP-ANTISTORM» OSAD.

Nr.	Osade nimed	Alus 4m	6m	8m	10m	Lisase ktsioon 2m
Metallist detailid (keeratud kleeplindi sisse)						
1	Ots 40x20 ukse ja õhuavaga 	2	2	2	2	-
2	Kaar 30x20 	2	3	4	5	1
3	Kaar 40x20 	1	2	3	4	1
Kärgpolükarbonaat (keeratud rulli)						
4*	Kärgpolükarbonaat 2,1x6 m, leht 	3	4	5	6	1
Liigüsteem ANTISTORM (karbi nr. 1 nimekiri)						
5	Tsentraalprofiil (40x20 kaare jaoks) 	3	4	5	6	1
6	Katuseprofiil (40x20 kaare jaoks) 	6	8	10	12	2
7	Liugprofiil 2020 mm (polükarbonaadist sektiooni jaoks) 	12	18	24	30	6
8	Riiviprofiil 2020 mm (liugprofiili jaoks) 	12	18	24	30	6
9	Käepidemepaneel 1850 mm (polükarbonaadi külge paigaldatava käepideme jaoks) 	10	15	20	25	5
10	Riiviprofiil 1850 mm (käepidemepaneeli jaoks) 	10	15	20	25	5

*Kasvuhoone karkassi ostmisel kärgpolükarbonaat komplekti EI kuulu

KASVUHOONE «TULIP-ANTISTORM» OSAD (järg).

Nr.	Osade nimed	Alus 4m	6m	8m	10m	Lisase ktsioon 2m
Liugsüsteem ANTISTORM (karbi nr. 1 nimekiri)						
11	Plaat 29x1846 mm (käepidemepaneeli jaoks) 	10	15	20	25	5
12	Plaat-üleminek, 2 m (20x20) 	5	10	15	20	5
13	Ühendus 2 m (20x20) 	5	5	5	5	-
14	Tugiplat 0,96 m (30x20) 	4	6	8	10	2
15	Pinnakinnitus 20x20 	6	8	10	12	2
TARVIKUD (karbi nr. 2 nimekiri)						
16	Lukk wind-lock (käepidemepaneeli jaoks) 	4	6	8	10	2
17	Kummist kaitse 100 mm, tk. 	2	3	4	5	1
18	Hing ПН5-40 (õhuavade ja uste jaoks) 	8	8	8	8	-
19	Käepide P1 (õhuavade ja uste jaoks) 	4	4	4	4	-
20	Stoppriba (õhuavade, uste, sektsoonide jaoks) 	8	10	12	14	2
21	Nurga tugevdus 	6	8	10	12	2
22	Polt M6x60 (mööbli) (30x20 kaare jaoks) 	10	15	20	25	5
23	Polt M6x70 (mööbli) (40x20 kaare jaoks) 	15	20	25	30	5
24	Mutter M6 	25	35	45	55	10
25	Seib Ø 6 mm 	85	125	165	205	40

KASVUHOONE «TULIP-ANTISTORM» OSAD (järg).

Nr.	Osade nimed		Alus 4m	6m	8m	10m	Lisase ktsioon 2m
TARVIKUD (karbi nr. 2 nimekiri)							
26	Isekeermestuv metallikruvi 3,5x9,5 koos puuriga (katuseprofiili jaoks)		36	48	60	72	12
27	Isekeermestuv terava otsaga kruvi surveseibiga 4,2x13 (liugprofiili jaoks)		172	258	344	430	86
28	Isekeermestuv terava otsaga kruvi surveseibiga 4,2x16 (käepideme plaadi jaoks)		134	201	268	335	67
29	Isekeermestuv kruvi surveseibiga 4,2x19 koos puuriga (hingede, käepidemete ja stopribade jaoks)		54	54	54	54	-
30	Isekeermestuv metallikruvi 4,2x32 koos puuriga (profiilide jaoks)		27	36	45	54	9
31	Isekeermestuv kruvi surveseibiga 4,2x41 koos puuriga (tugiplatide jaoks)		8	12	16	20	4
32	Isekeermestuv katusekruvi 5,5x25 (4,8x25)		104	112	120	128	8
33	Pöördtelg Ø 3x100 mm (käepideme plaadi jaoks)		40	60	80	100	20
34	Konks ukse kinnitamiseks		2	2	2	2	-
35	Naaskel		1	1	1	1	-
36	Масленка		1	1	1	1	-

*See isekeermestuvate kruvide komplekt on mõeldud 4 mm paksuse kärgpolükarbonaadi kinnitamiseks

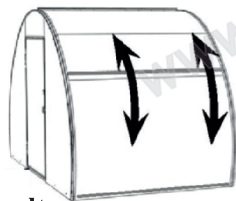
Kasvuhoone kokkupaneku järjekord:

1. Paigalduskoha ettevalmistamine.
2. Otste kokkupanek.
3. Kärpplükarbonaadi lõikamine liugseksioonideks.
4. A-sektsiooni kokkupanek.
5. B-sektsiooni kokkupanek.
6. C-sektsiooni kokkupanek.
7. Kasvuhoone karkassi kokkupanek.
8. Profiilide kinnitamine karkassi kaartele.
9. Plükarbonaadi liugseksioonide paigaldamine kasvuhoone karkassile.

Kasvuhoone kokkupanekuks läheb vaja järgmisi asju:

1	8 mm torx-võti ja Phillips kruvikeeraja	
2	10 mm mutrivõti – 1 tk.	
3	Ristpeakruvikeeraja	
4	Puuvillased kindad	
5	Fiksaatoriga ja 25 mm sissetõmmatava teraga ehitusnuga	
6	Mõõdulint	
7	Käsi-rauasaag	
8	Lood	
9	Marker	
10	Labidas	
11	Metallipuur	
12	Käärid	
13	Redel	

OHUTUSEESKIRJAD KASVUHOONE KASUTAMISEL.



Liigutada ainult kaarest hoides!



Mitte tõmmata enda peale!

1. Enne kasvuhoone paigaldamist tutvuge põhjalikult juhendiga. Valesti kokkupanek võib kahjustada kasvuhoonet.

2. Tuulekoormus alla 15 m/sek.

Kasvuhoonel on oht suure tuulega lendu minna. Tormihoiatuse korral peavad õhuavad ja ukseid kinni olema, liugseksioonid aga wind-lock lukuga suletud.

3. Ärge jätke kasvuhoonet maapinnale kinnitamata.

4. Polükarbonaadist kasvuhoonet ei pea talveks lahti monteerima. Kasvuhoone asukohast olenevalt peab ostja ise võimalikku lumekoormust hindama ja vajaduse korral katuse avama või lume kasvuhoonelt ära koristama. Kui kasvuhoone ümber on kogunenud rohkem kui 25 cm kõrgune lumi, on soovitatav see ära koristada.

5. Ärge jätke kasvuhoone karkassi mehaanilise pinge alla.

6. Ärge muutke ise toote ehitust.

7. Uurige võimalikke vigu kokkupanekul (lk. 57-58).

1. PAIGALDUSKOHA ETTEVALMISTAMINE.

1.1 Kasvuhoone kokkupanekul tuleb paigalduskoha ümber 2 m vaba ruumi jätta (polükarbonaadiseksioonide paigaldamiseks).

1.2 Polükarbonaadiseksioonide moondumise vältimiseks edaspidi soovitame paigaldada kasvuhoone vundamendi või puitprusside peale. Kasvuhoone paigaldamine maapinnale on võimalik, kuid see võib edaspidi seksioonide liikumisel lisaprobleeme tekitada.

1.3 Kasvuhoone tuleb paigaldada nii, et C-seksioon (ilma käepidemeplaadita) oleks tuulevaiksel poolel.

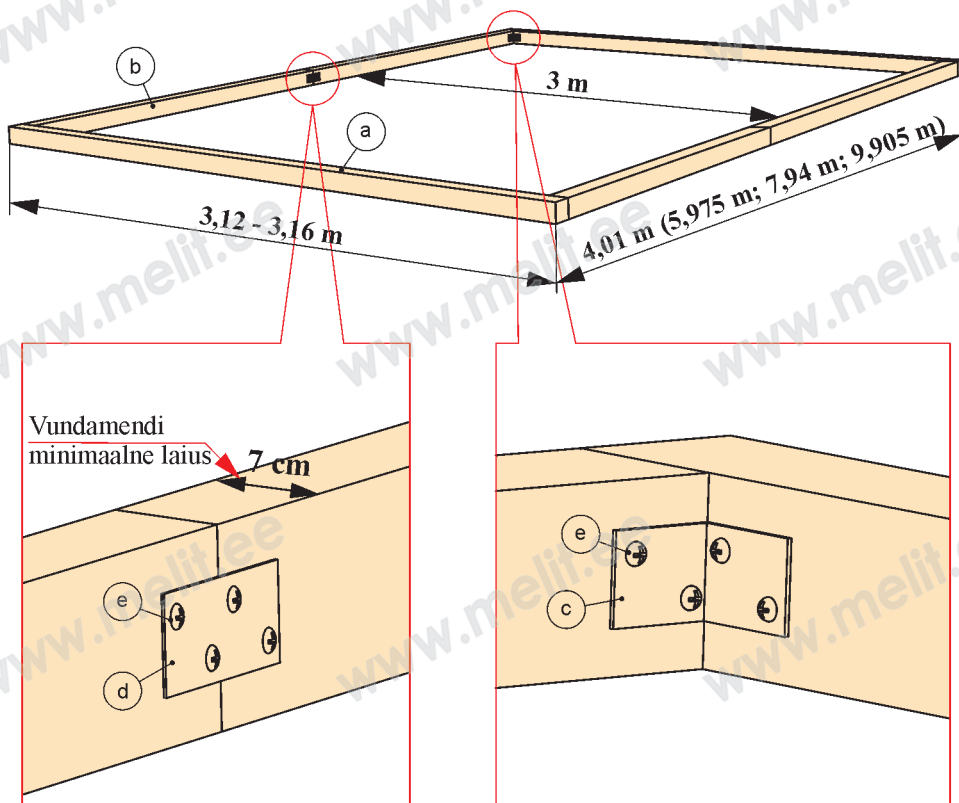
1.4 Tasandage kasvuhoone all olev pind korralikult. Pind peab olema tasane ja ilma pinnase langusteta.

1.5 Ostja ise määrab kasvuhoone paigaldamise viisi:

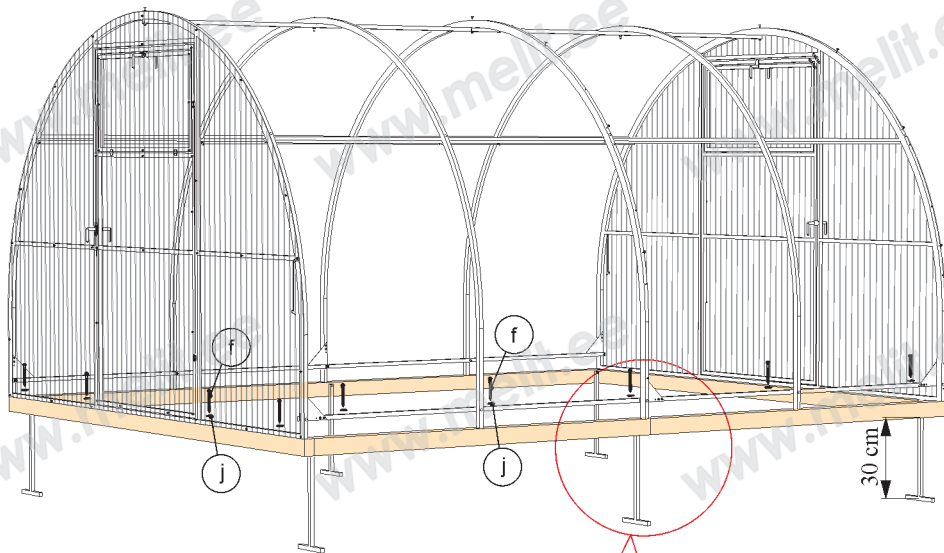
- **puitprussidele** – immutada antiseptikuga (joon. 1, 2);
- **maapinnale** (joon. 3);
- **lint-(betoon-)vundamendile** – valada vastavat tehnoloogiale, arvestades konstruktsiooni mõõtusid ja täiendavate tarvikute ostmise võimalust (joon. 4).

PAIGALDAMISE VIISID

- paigaldamine puitprussidele:



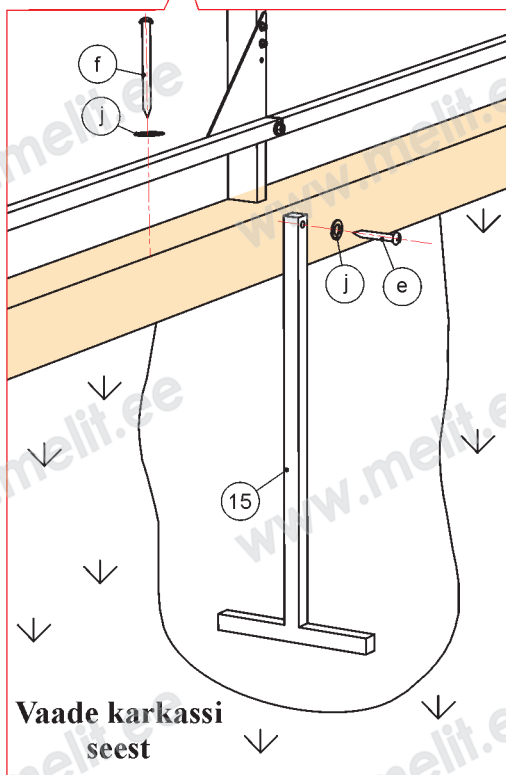
Joon. 1



Nr.	Tarvikud*	Alus 4 m	Lisasektsi oon 2 m
a	Otsapruss 3 m	2	-
b	Pruss 2 m	4	2
c	Nurk	4	-
d	Plaat	2	2
e	Isekeermestuv kruvi 4x60	30	10
f	Isekeermestuv kruvi 5x90	18	4
j	Seib Ø 6 mm	24	6

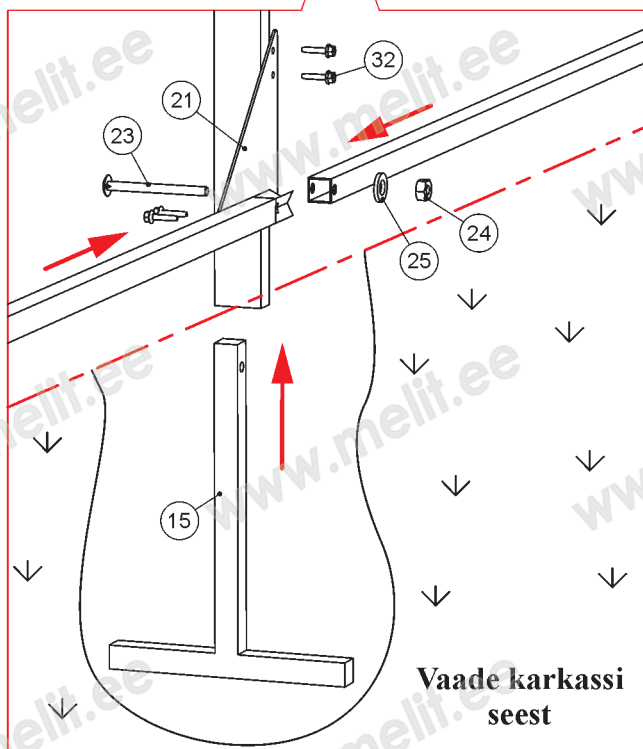
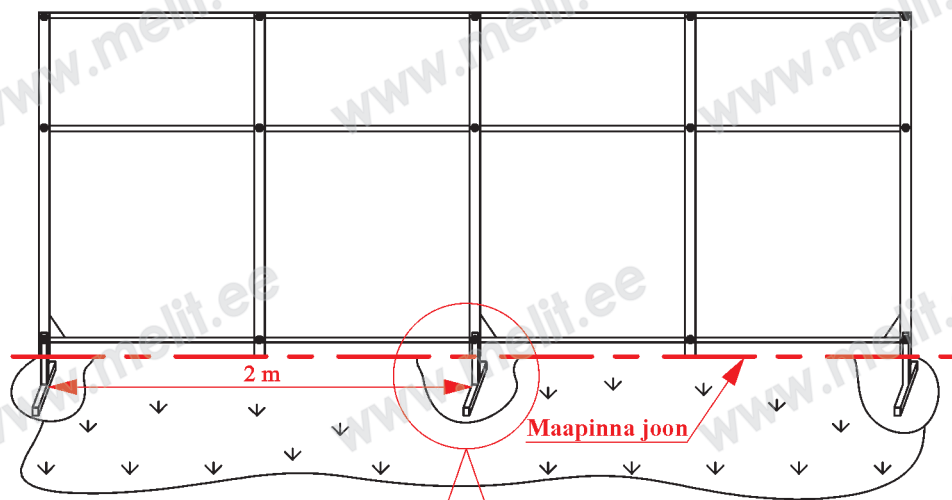
*See loetelu EI kuulu komplekti

**Puitprussi komplekti saab eraldi osta



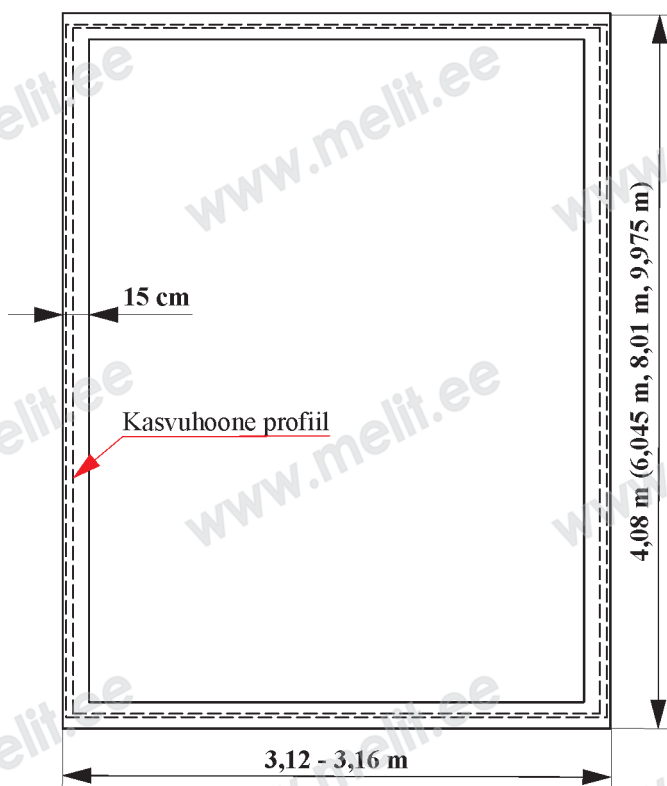
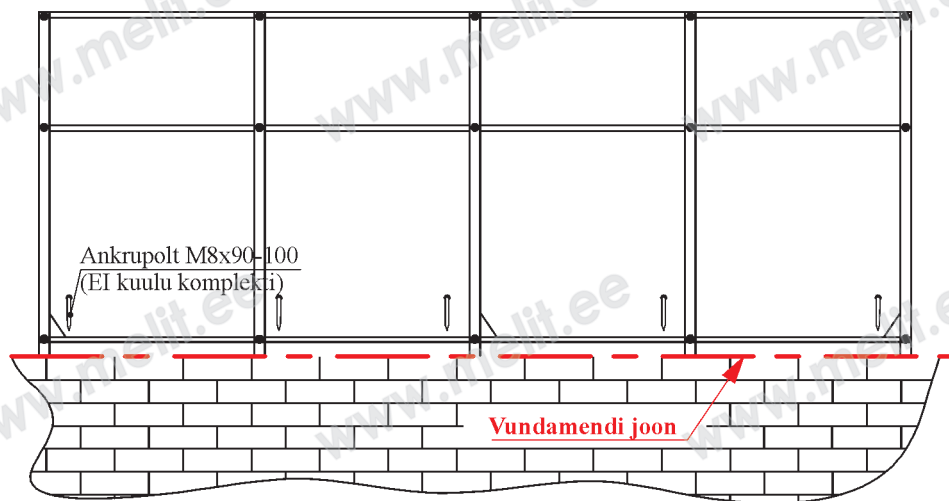
Joon. 2

- maapinnale:



Joon. 3

- lint-(betoon-)vundamendile:



Joon. 4

KÄRGPOLÜKARBONAADI ÜLDISED PAIGALDUSREEGLID.

Kuni paigaldushetkeni tuleb lehti hoida tehasepakendis, kaitstult otsese päikesevalguse eest.

Kärmpolükarbonaadist lehed tuleb paigaldada alati nii, et **ultraviolettkiirguse eest kaitsev pind (eesmine pool) oleks alati kasvuhoone välisküljel. Polükarbonaadi eesmine pool on tähistatud kilega pool.**

Kärmpolükarbonaati lõigatakse sissetõmmatava teraga ehitusnoaga. Lehe lõikamisel peab kile terve olema, et vältida kriimustusi.

Pärast lehtede paigaldamist tuleb kile mõlemalt lehe poolelt eemaldada.

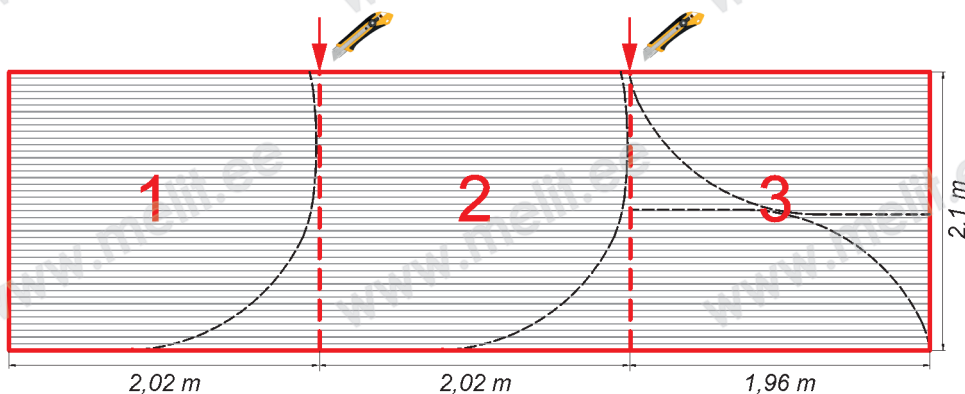
Kärmpolükarbonaati tuleb paigaldada üle $+5^{\circ}\text{C}$ temperatuuril.

Selleks, et kärmpolükarbonaadi valgust läbilaskev võime ei halveneks, soovitame puhastamiseks kasutada nõudepesuainet ja pehmet käsna. Lahustite ja abrasiivsete ainete kasutamine on **KEELATUD**.

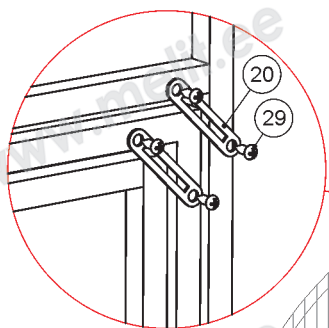
2. OTSTE KOKKUPANEK.

Kuni paigaldushetkeni tuleb lehti hoida tehasepakendis, kaitstult otsese päikesevalguse eest. Lehe lõikamisel peab kile terve olema, et vältida kriimustusi.

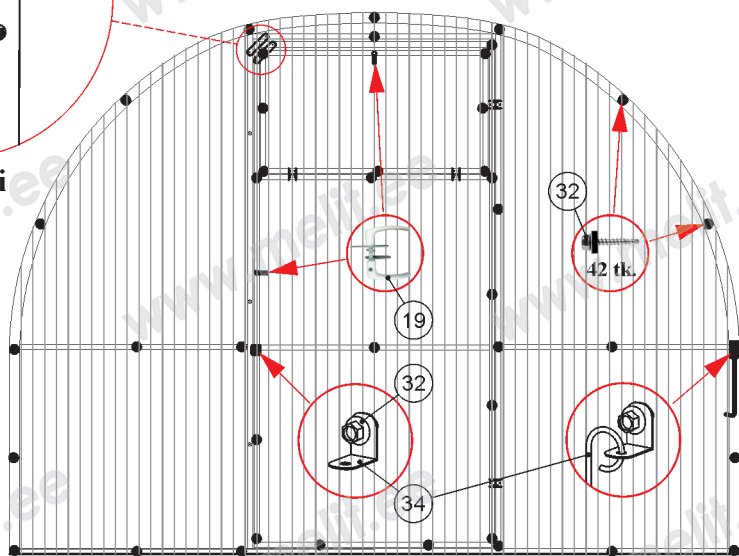
Kärmpolükarbonaati lõigatakse sissetõmmatava teraga ehitusnoaga (joon. 5).



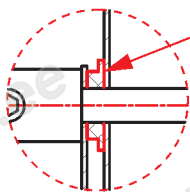
Joon. 5



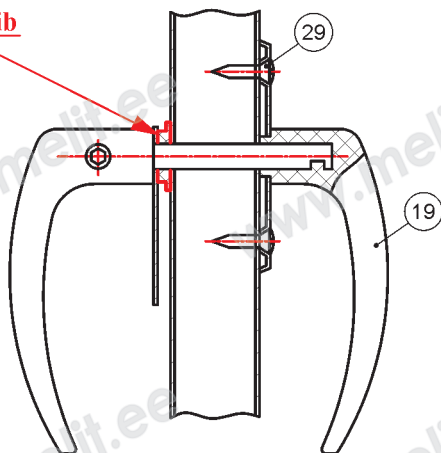
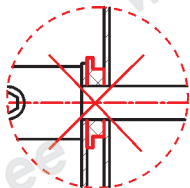
Vaade karkassi
seest



Joon. 8

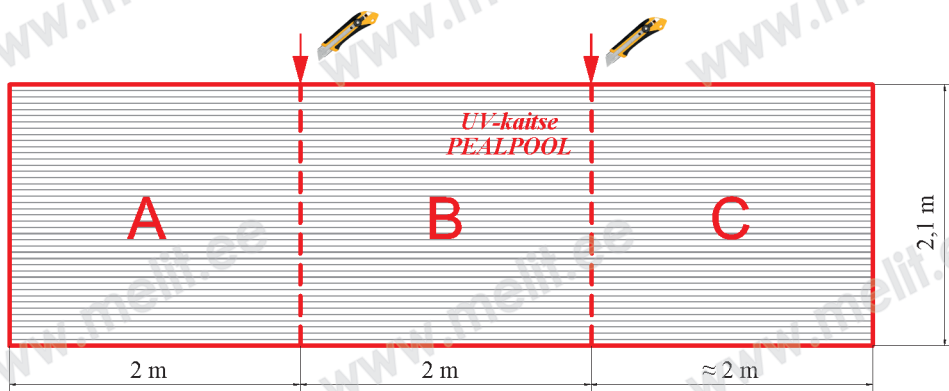


Seib

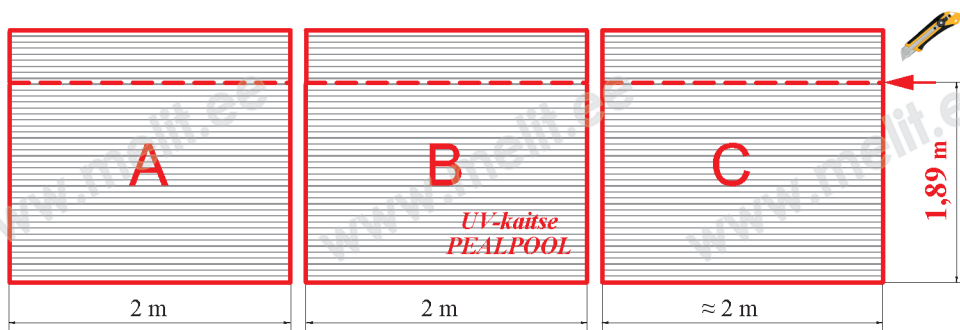


Joon. 9

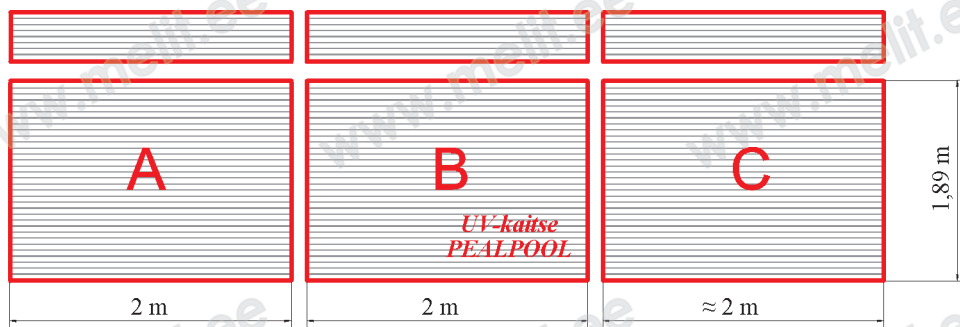
3. KÄRGPOLÜKLARBONAADI LÕIKAMINE LIUGSEKTSIOONIDEKS.



Joon. 10

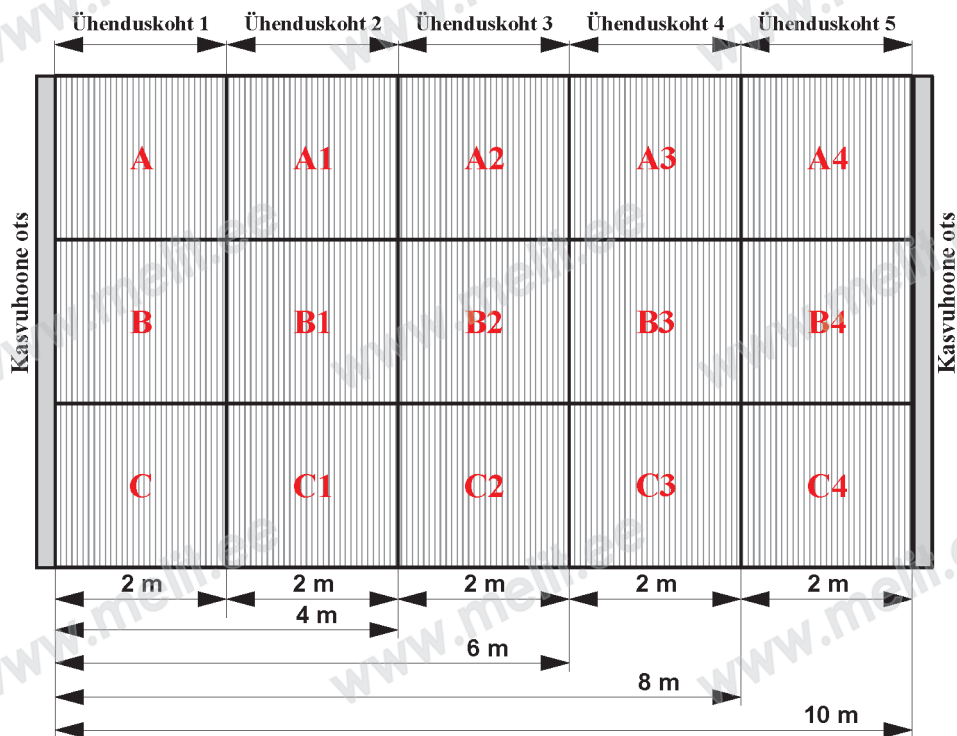


Joon. 11



Joon. 12

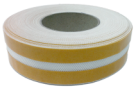
KOHUSTUSLIK! Kirjutage kilele markeriga polükarbonaadi osade nimed, joon. 13.



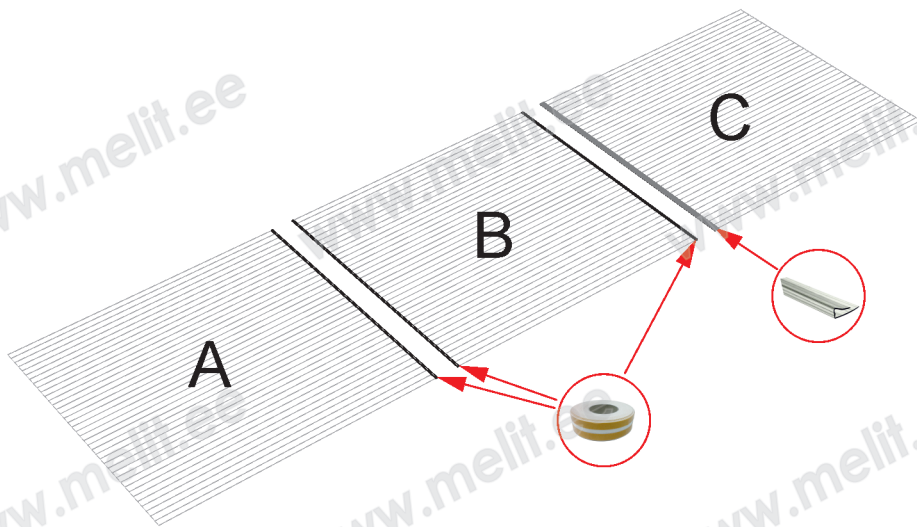
4 m, 6 m, 8 m ja 10 m – kasvuhoone pikkused
2 m – liugsektsoonide laius

Joon. 13

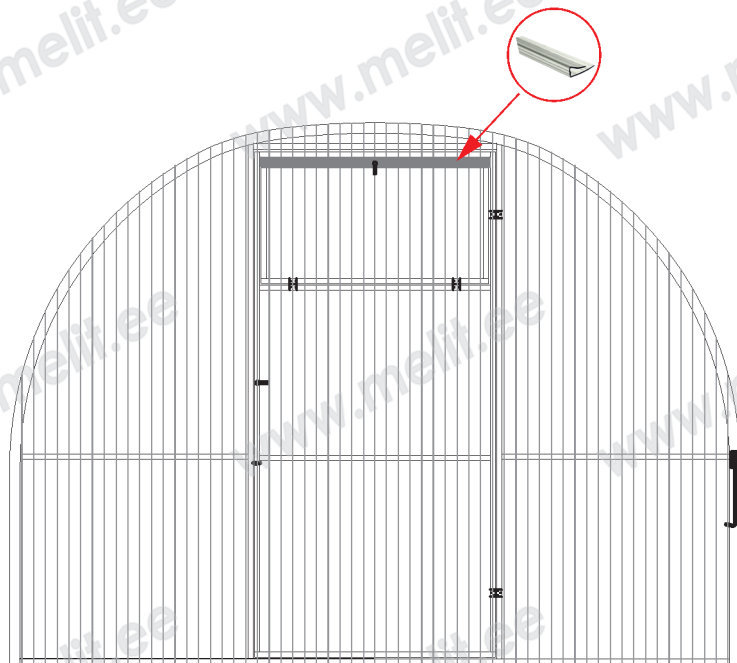
KÄRGPOLÜKARBONAADI SOOVITUSLIKUD KAITSTAVAD KOHAD.

Nr.	Osade nimed	Alus 4m	6m	8m	10m	Lisasek tsioon 2m
1*	Auru läbilaskev lint, m 	12	18	24	30	6
2*	Otsaprofiil 4 mm (2,1 m), tk. 	3	4	5	6	1

*Auru läbilaskev lint ja otsaprofiil EIKUULU kasvuhoone komplekti

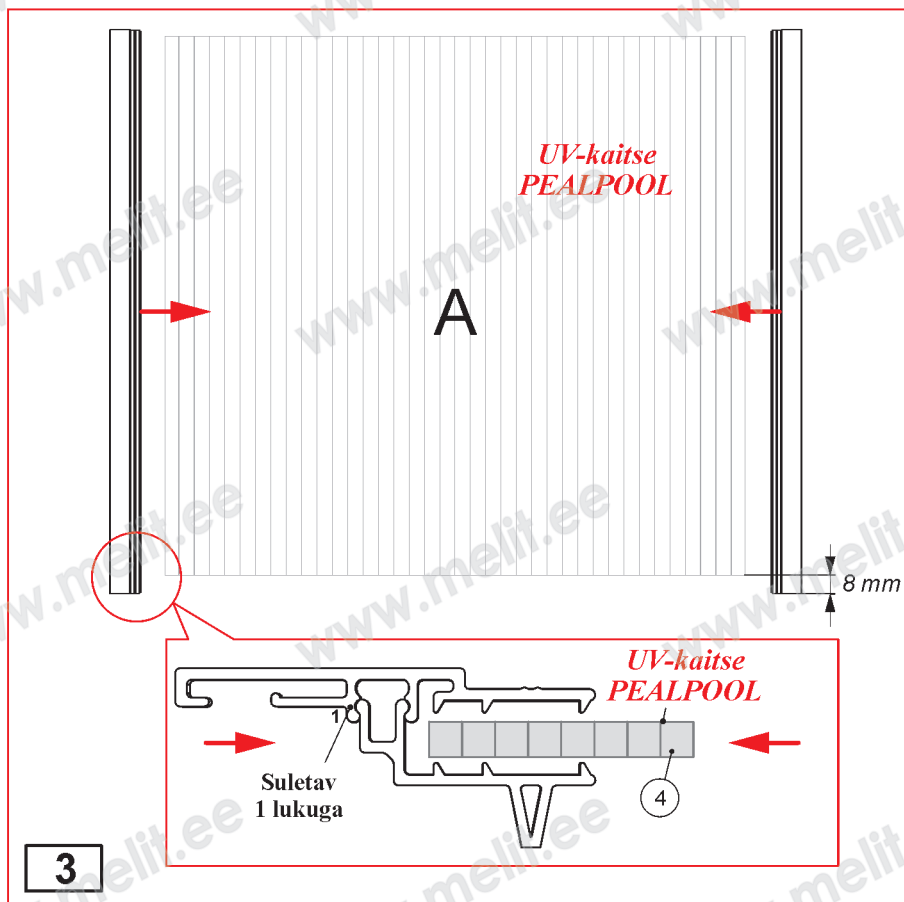
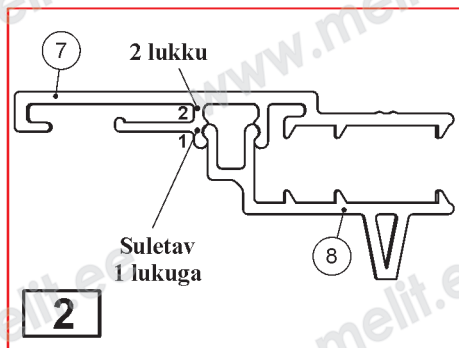
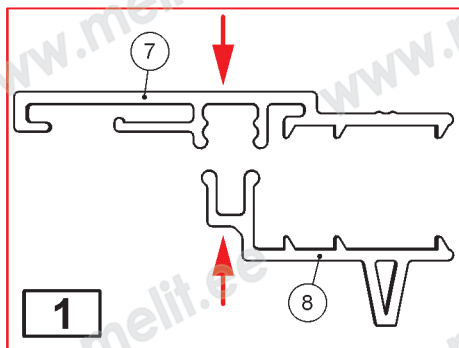


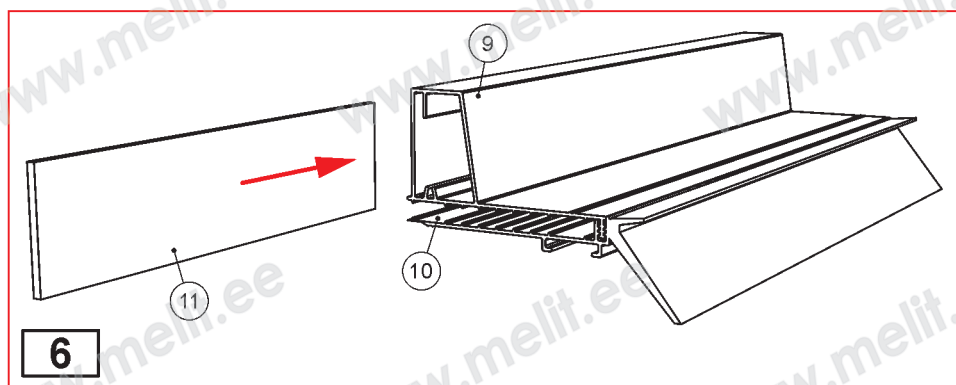
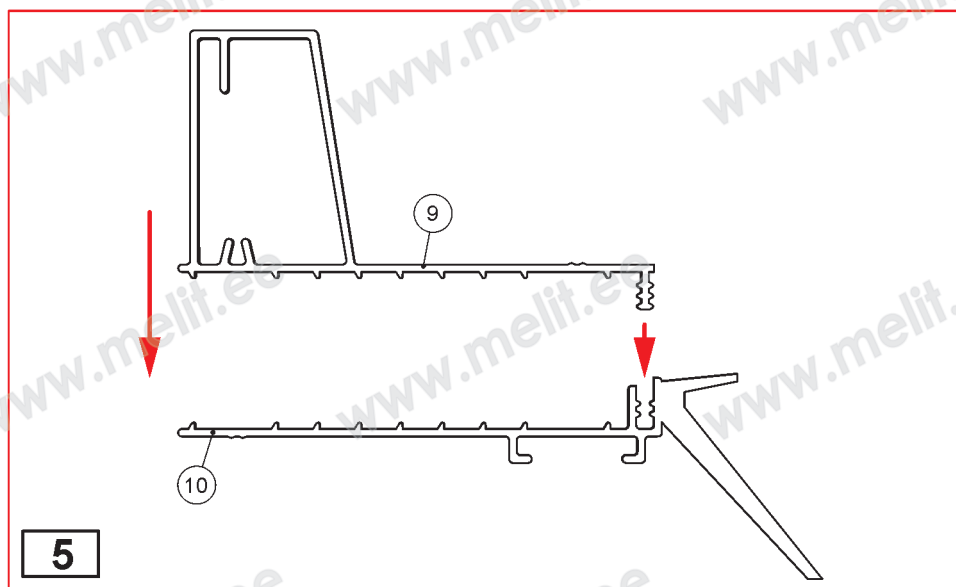
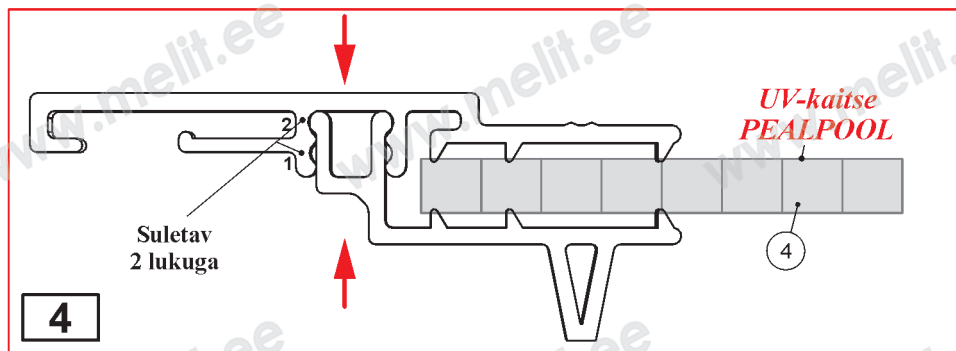
Joon. 14

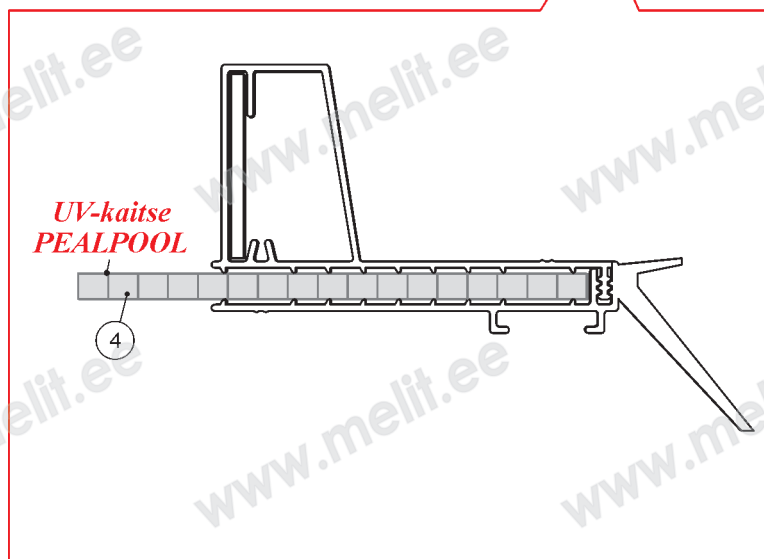
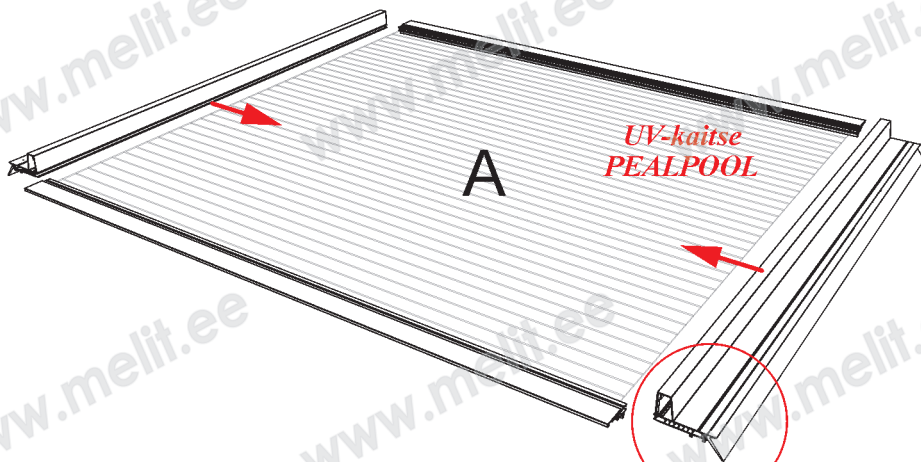


Joon. 15

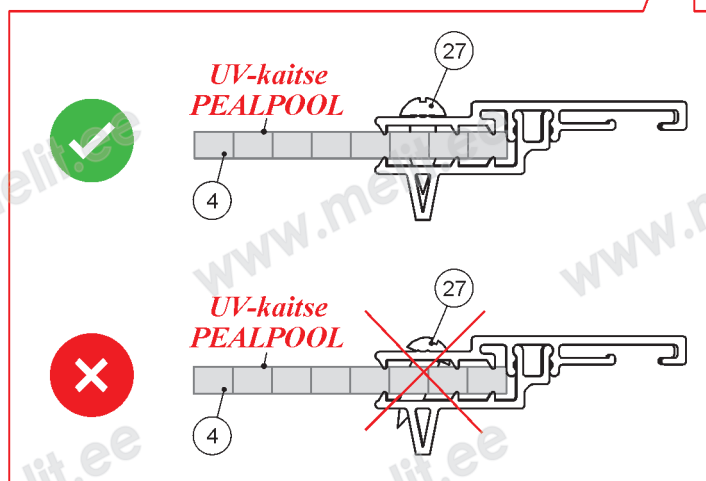
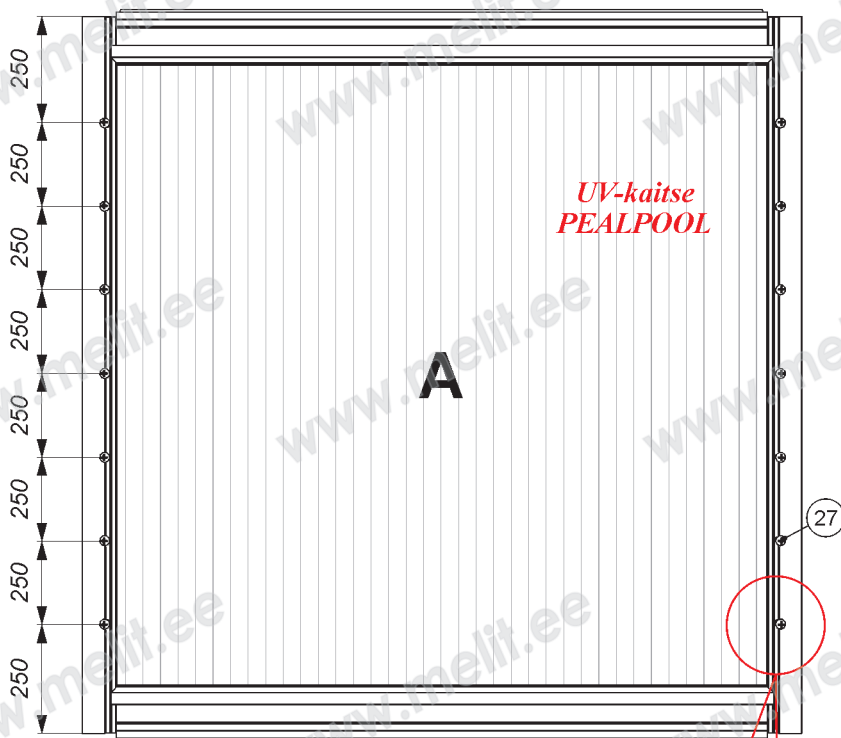
4. A-SEKTSIOONI KOKKUPANEK.







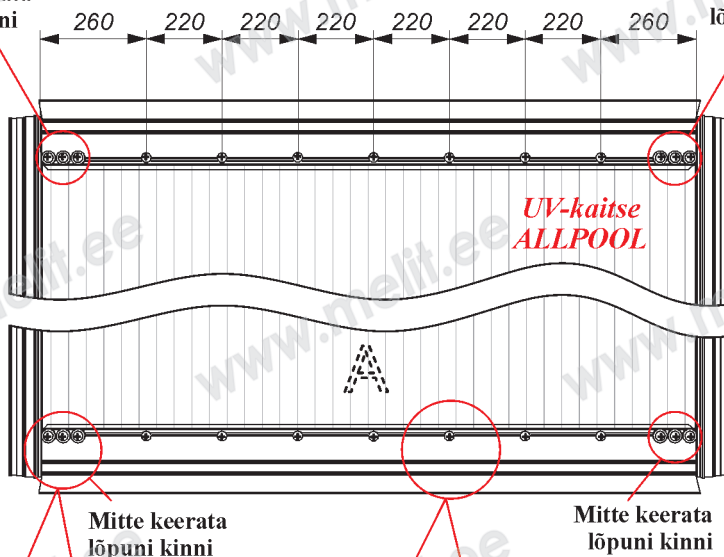
7



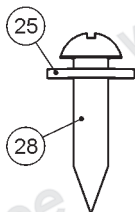
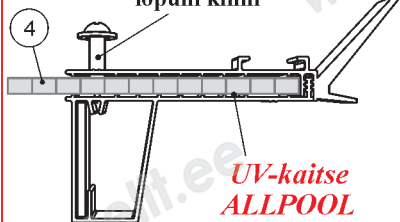
Pöörake A-seksioon ümber

Mitte keerata
lõpuni kinni

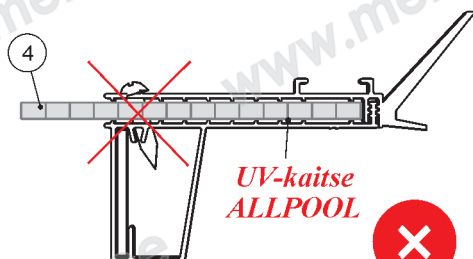
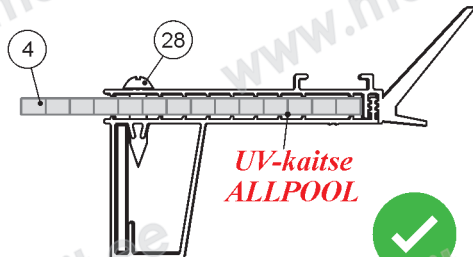
Mitte keerata
lõpuni kinni



3 isekeermestuvat
krui mitte keerata
lõpuni kinni



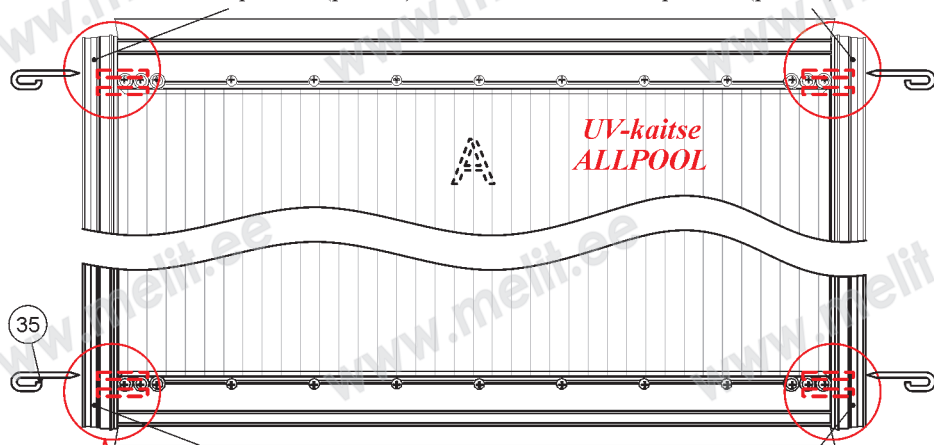
9



10

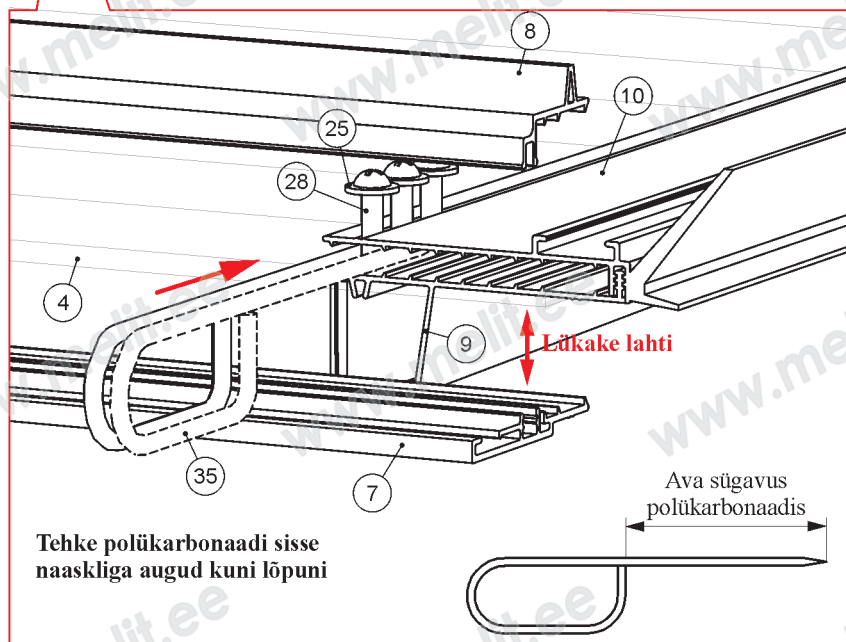
Avada, tehes lahti liugprofiili
serva (punkt 7) ja
riiviprofiilid (punkt 8)

Avada, tehes lahti liugprofiili
serva (punkt 7) ja
riiviprofiilid (punkt 8)

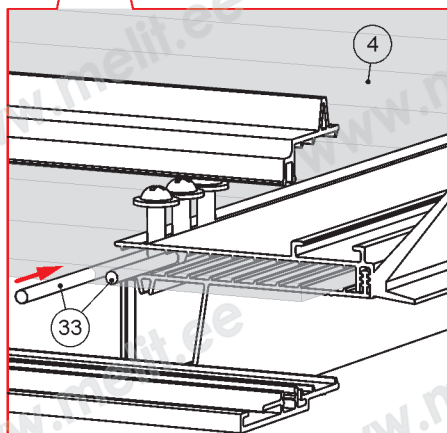
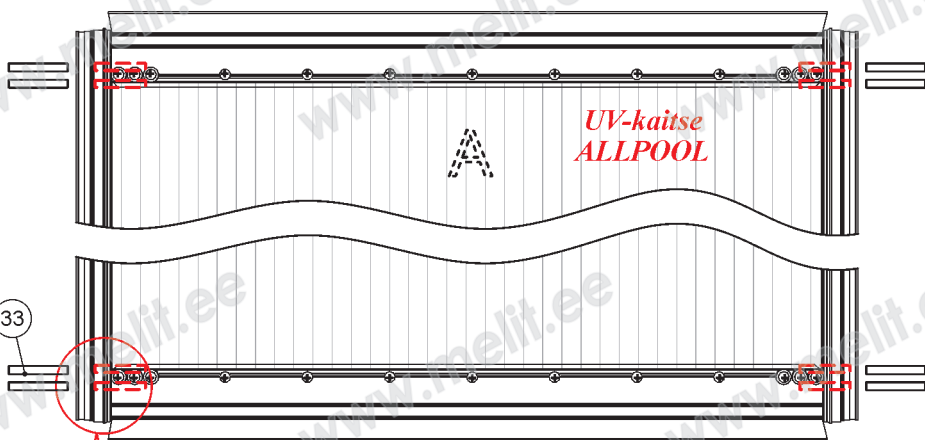


Avada, tehes lahti liugprofiili
serva (punkt 7) ja
riiviprofiilid (punkt 8)

Avada, tehes lahti liugprofiili
serva (punkt 7) ja
riiviprofiilid (punkt 8)

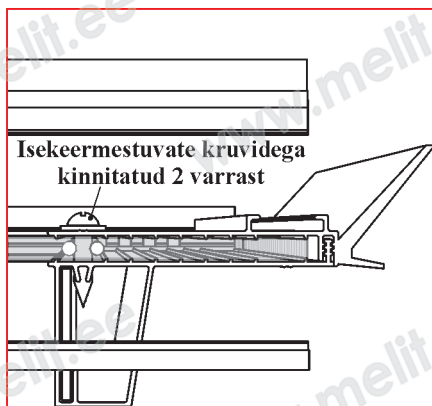


11

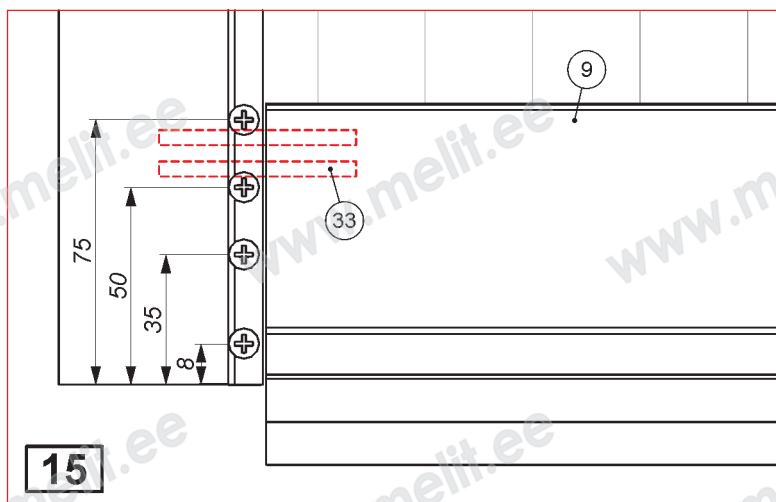
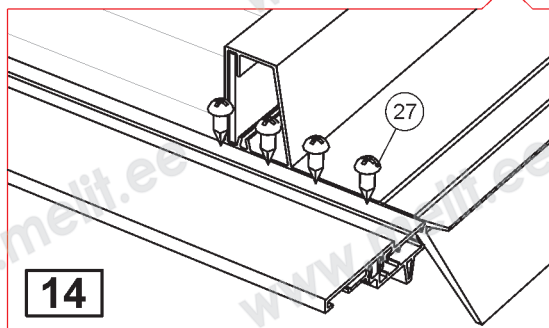
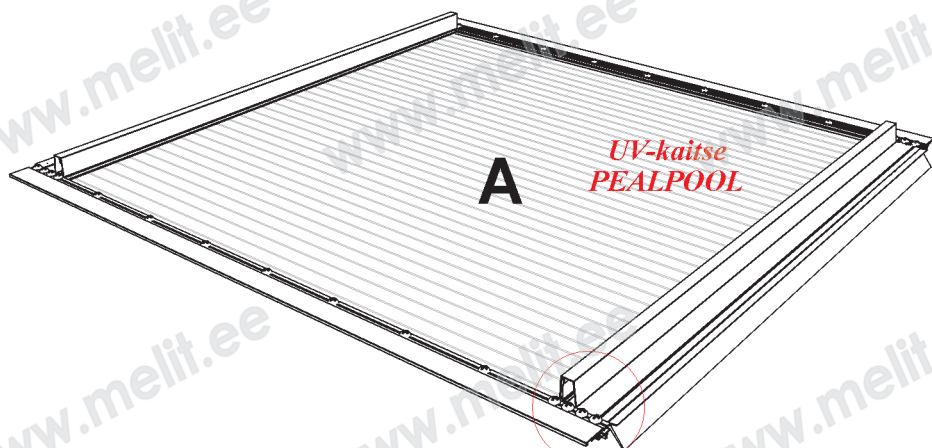


Sisestage vardad (punkt 33)
üleni polükarbonaadi sisse

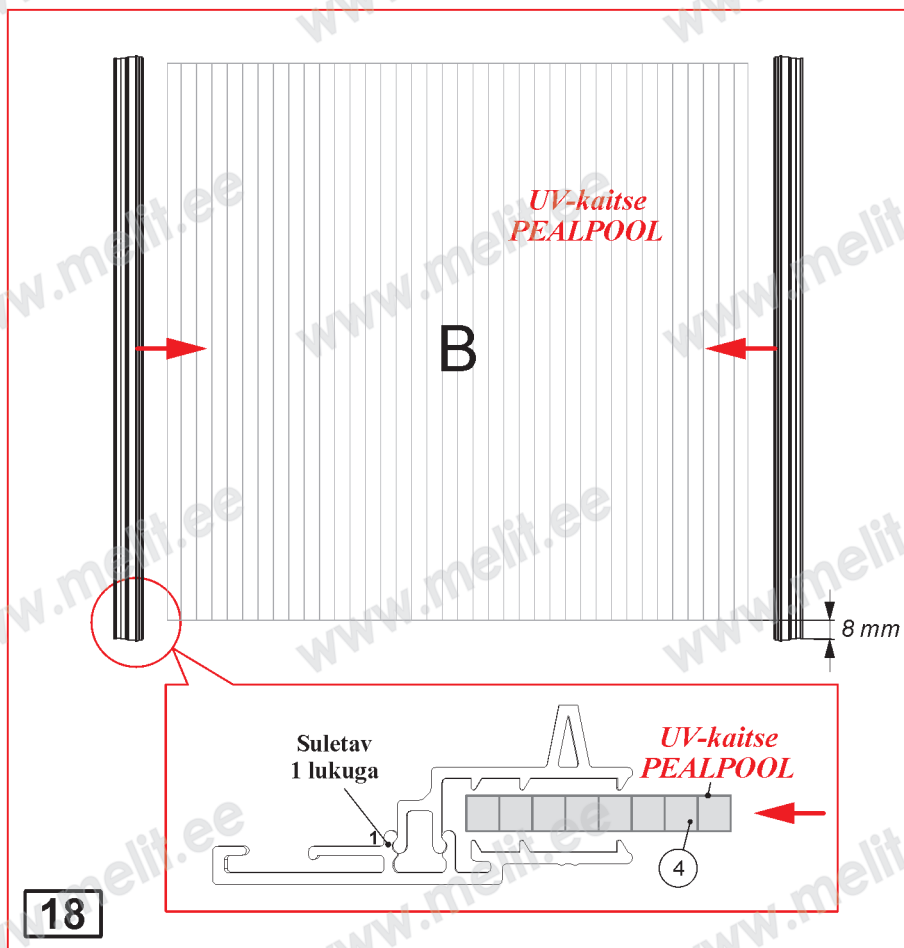
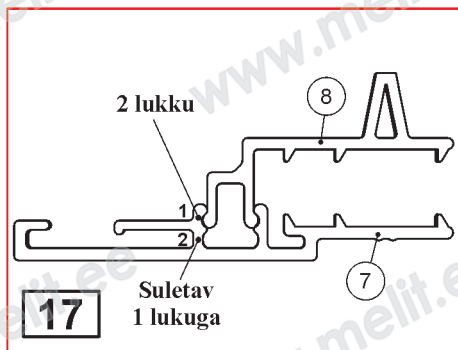
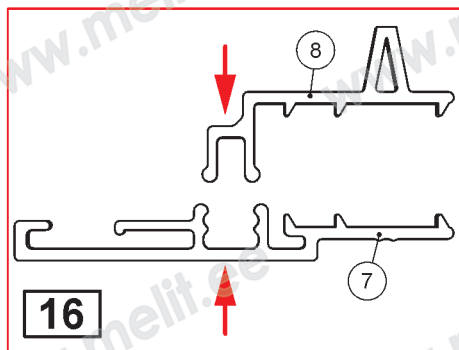
12

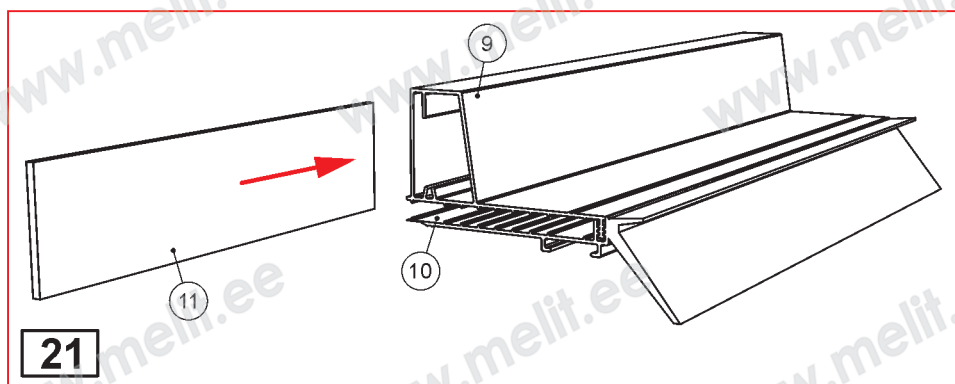
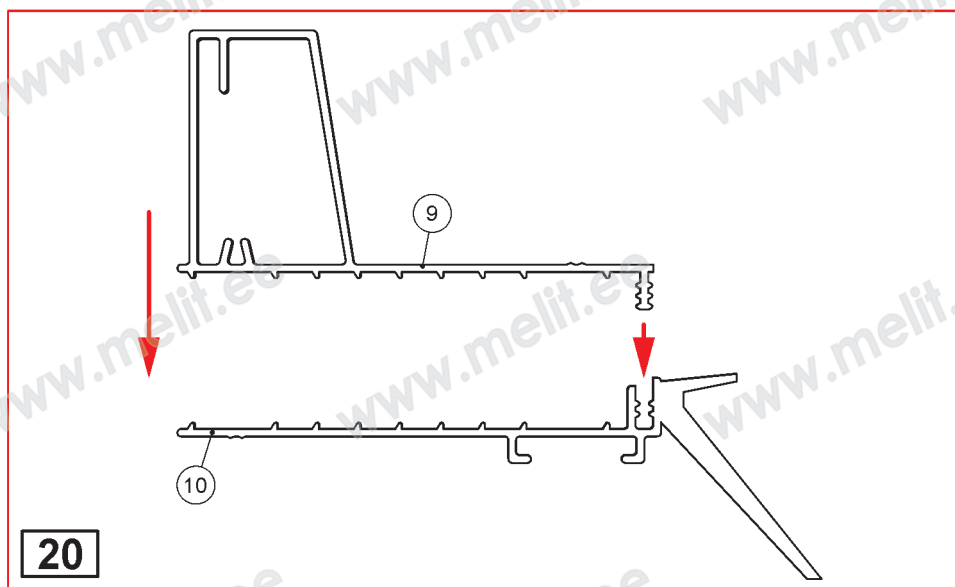
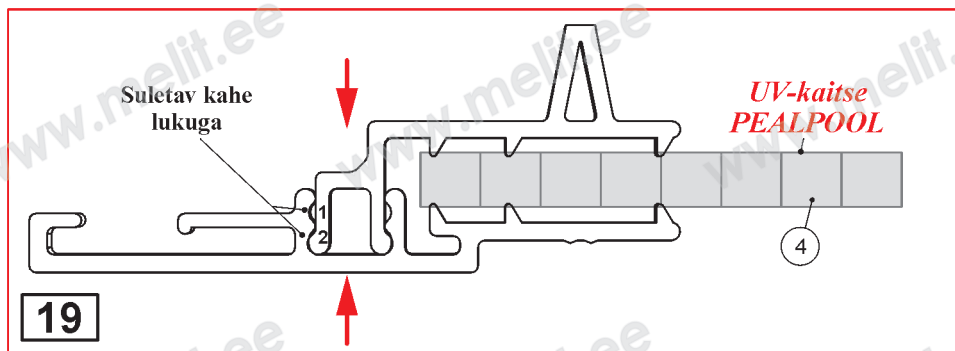


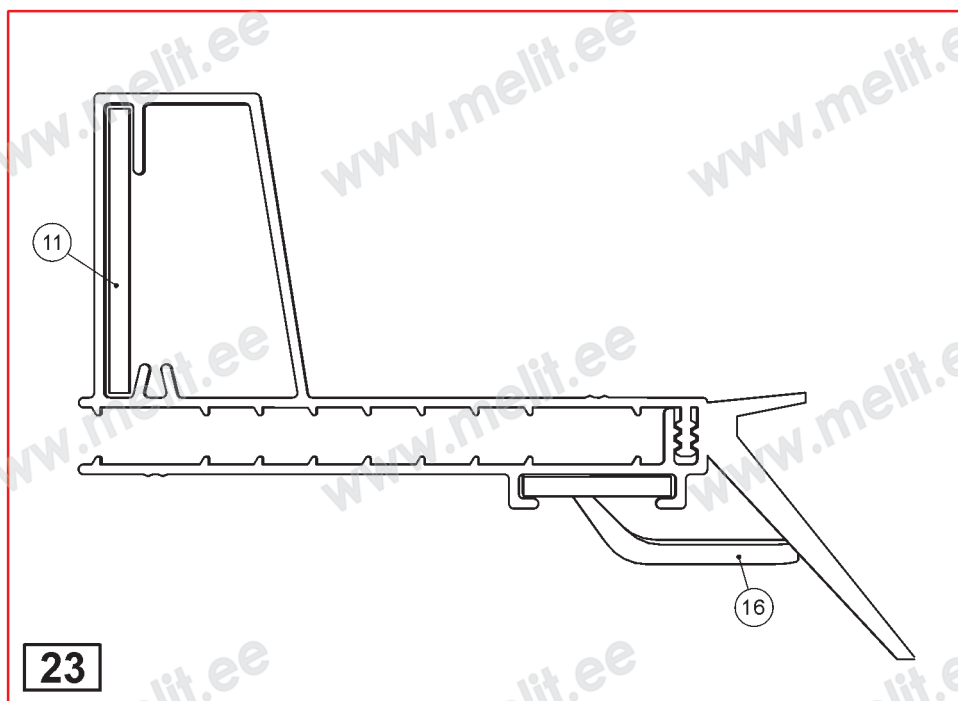
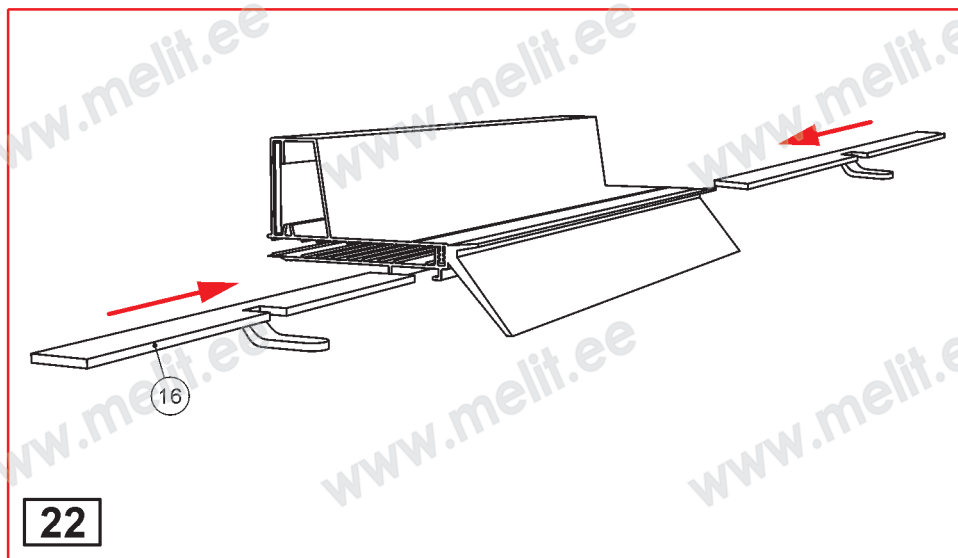
13



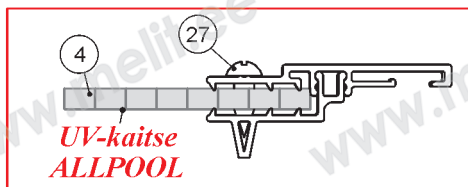
5. B-SEKTSIOONI KOKKUPANEK.





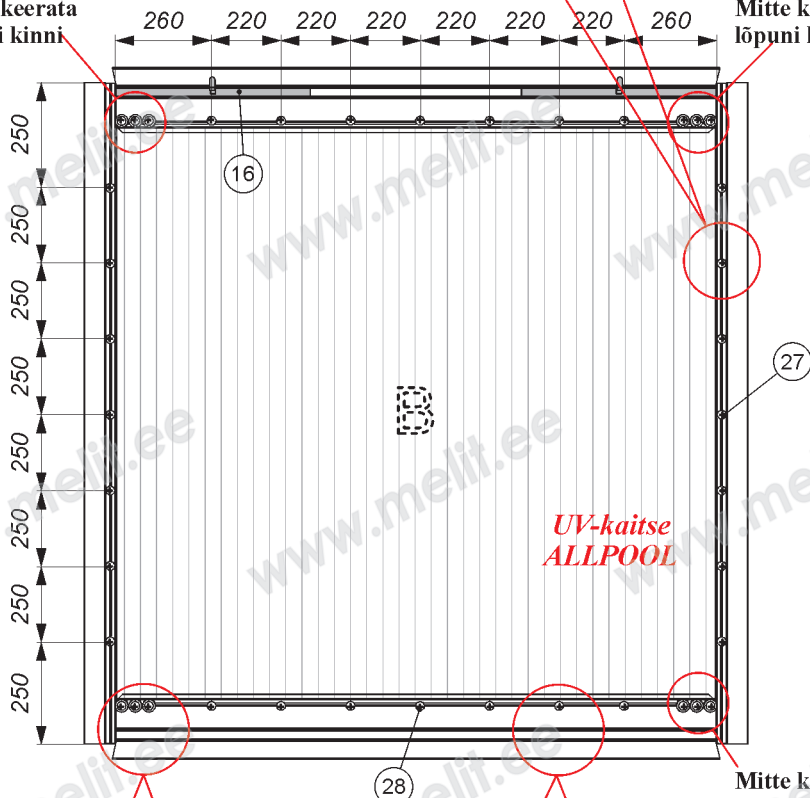


Pöörake B-sektsioon ümber

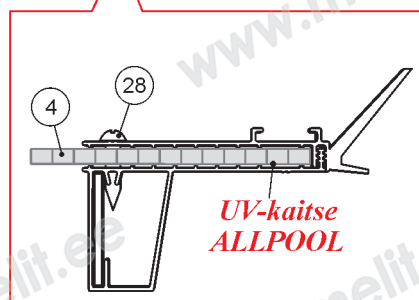
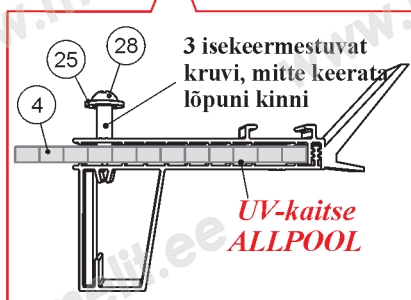


Mitte keerata
lõpuni kinni

Mitte keerata
lõpuni kinni



Mitte keerata
lõpuni kinni

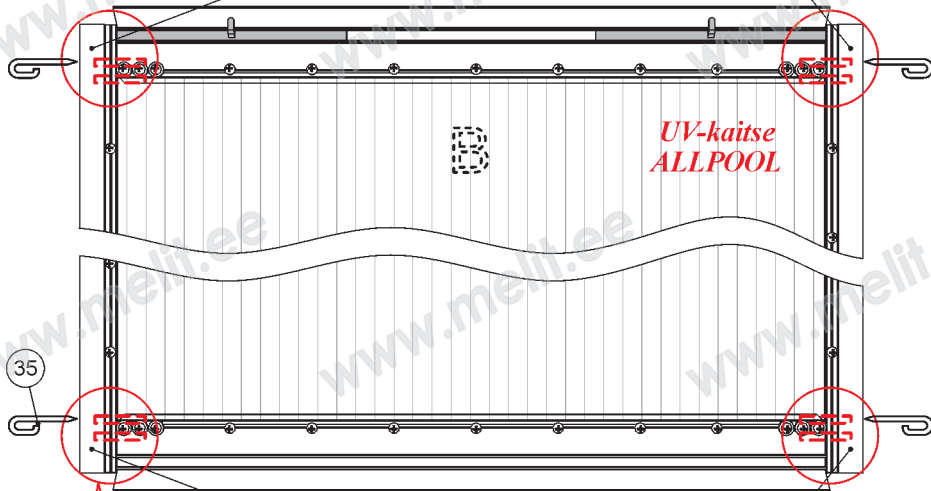


25

Avada, tehes lahti liugprofiili
serva (punkt 7) ja
riiviprofiilid (punkt 8)

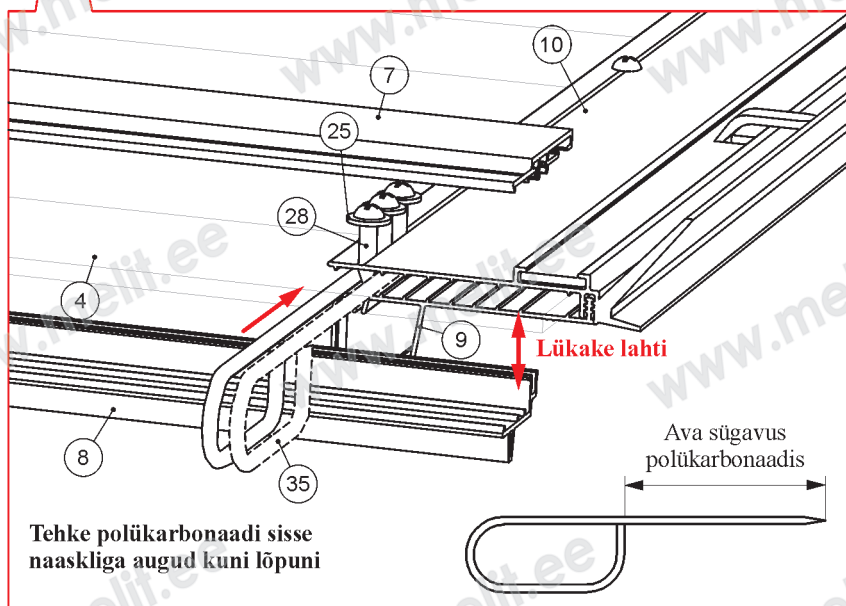
Avada, tehes lahti liugprofiili
serva (punkt 7) ja
riiviprofiilid (punkt 8)

**UV-kaitse
ALLPOOL**

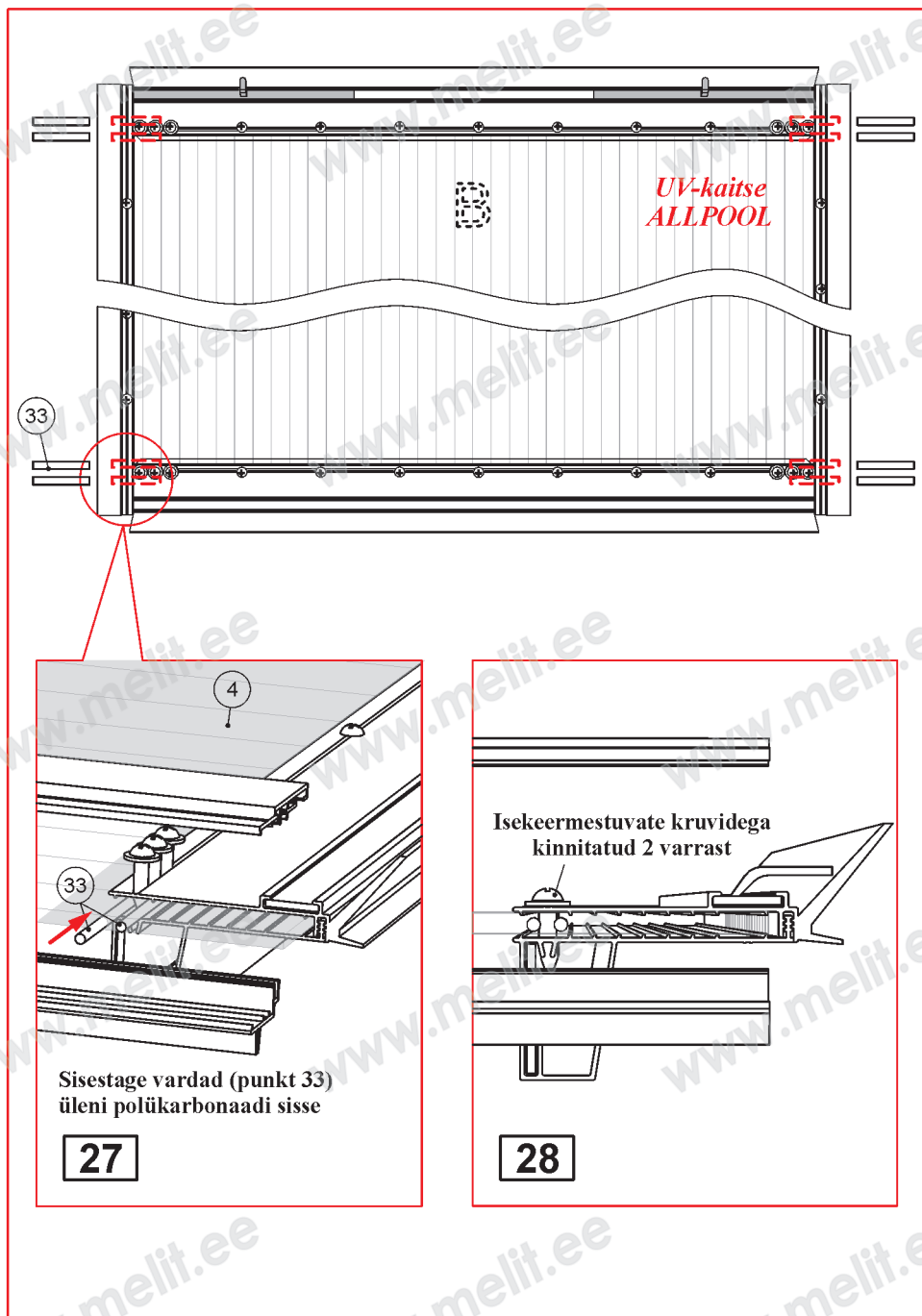


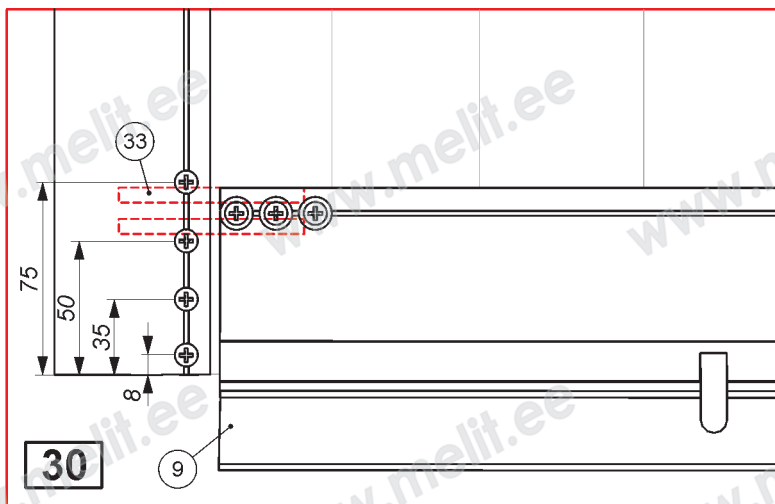
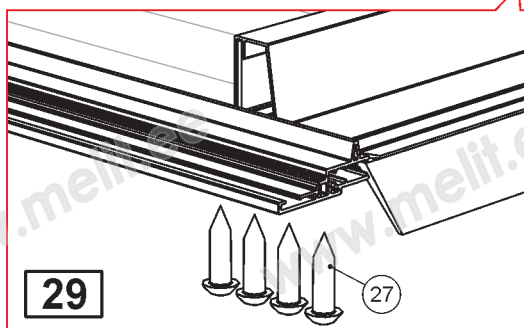
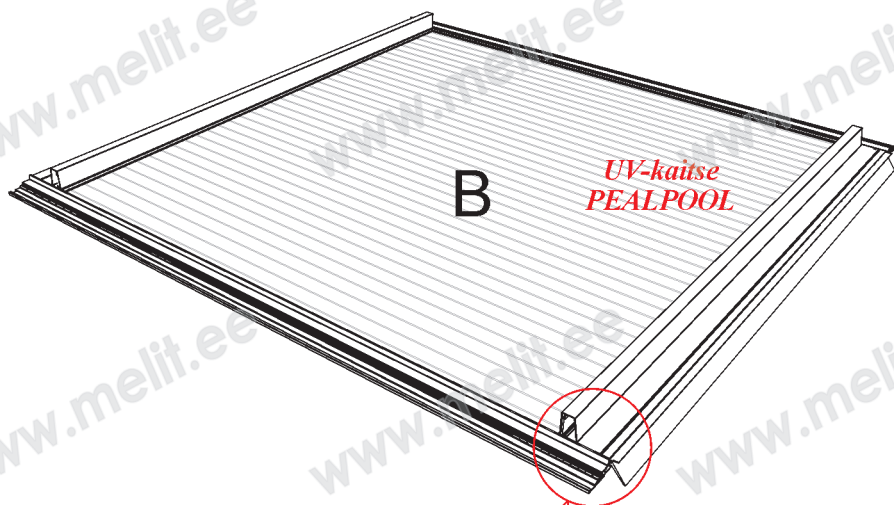
Avada, tehes lahti liugprofiili
serva (punkt 7) ja
riiviprofiilid (punkt 8)

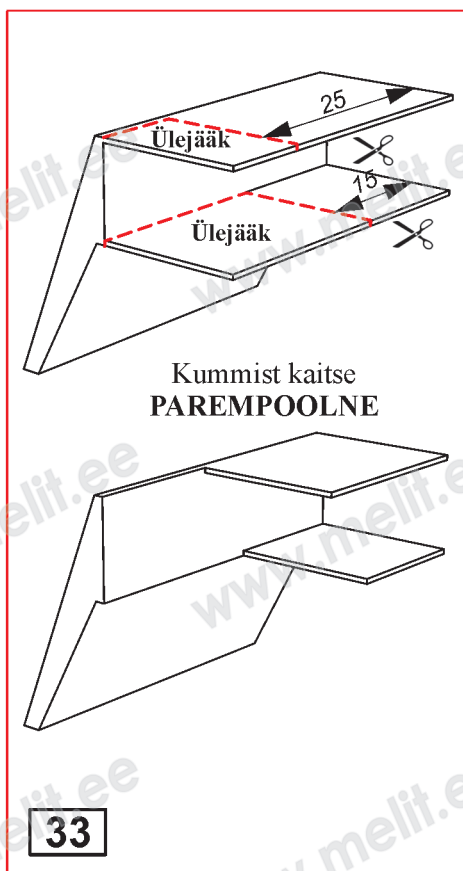
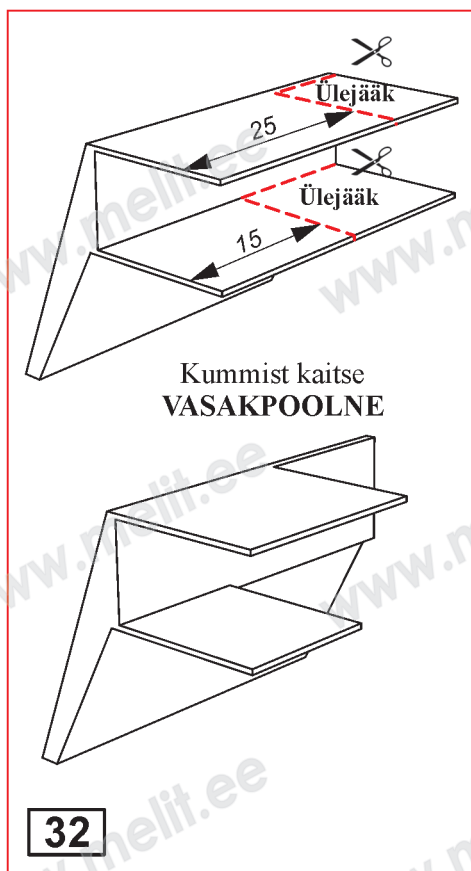
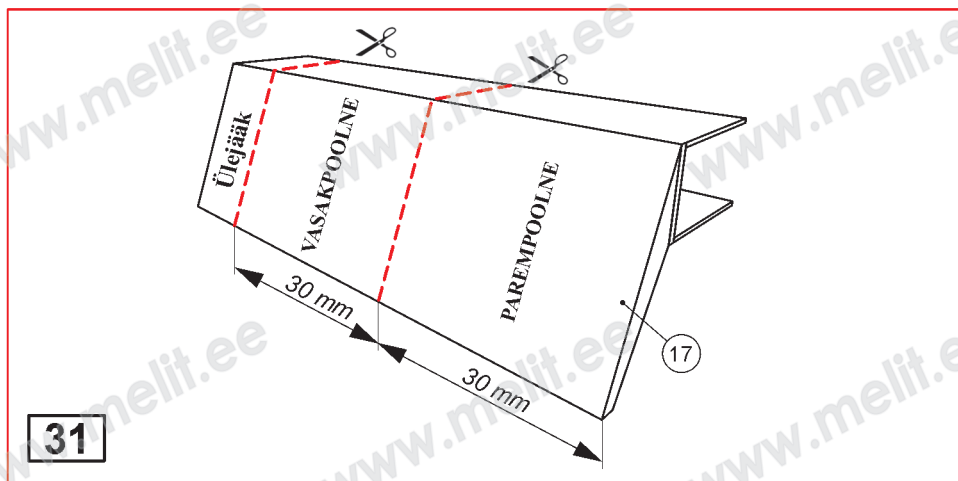
Avada, tehes lahti liugprofiili
serva (punkt 7) ja
riiviprofiilid (punkt 8)

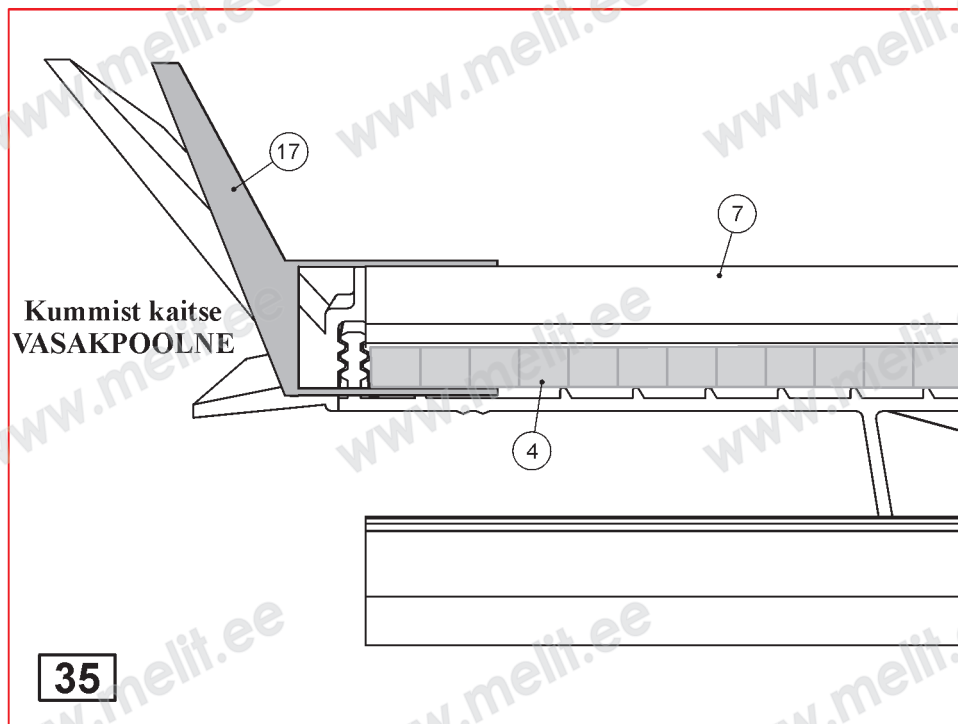
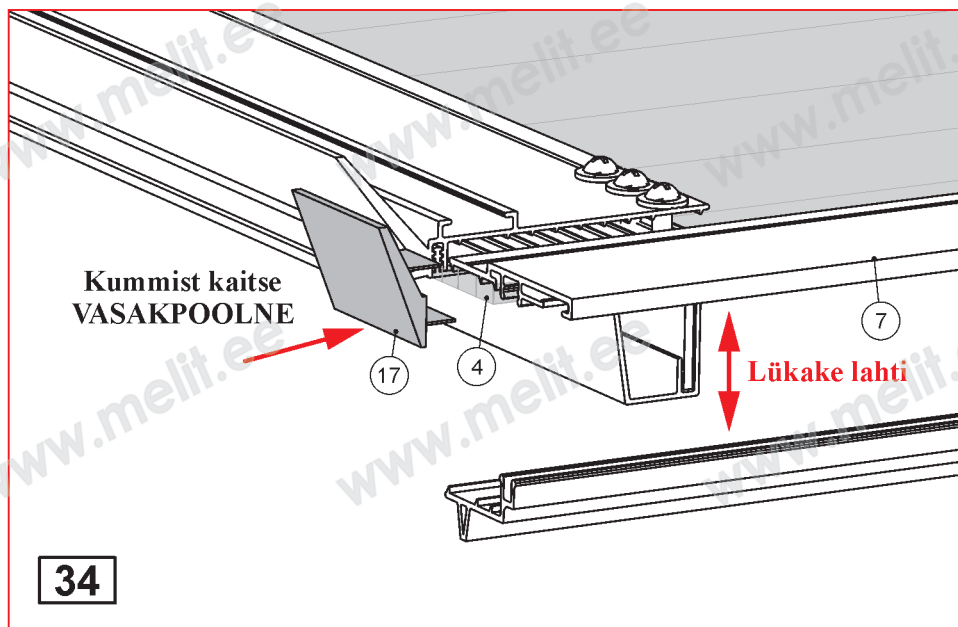


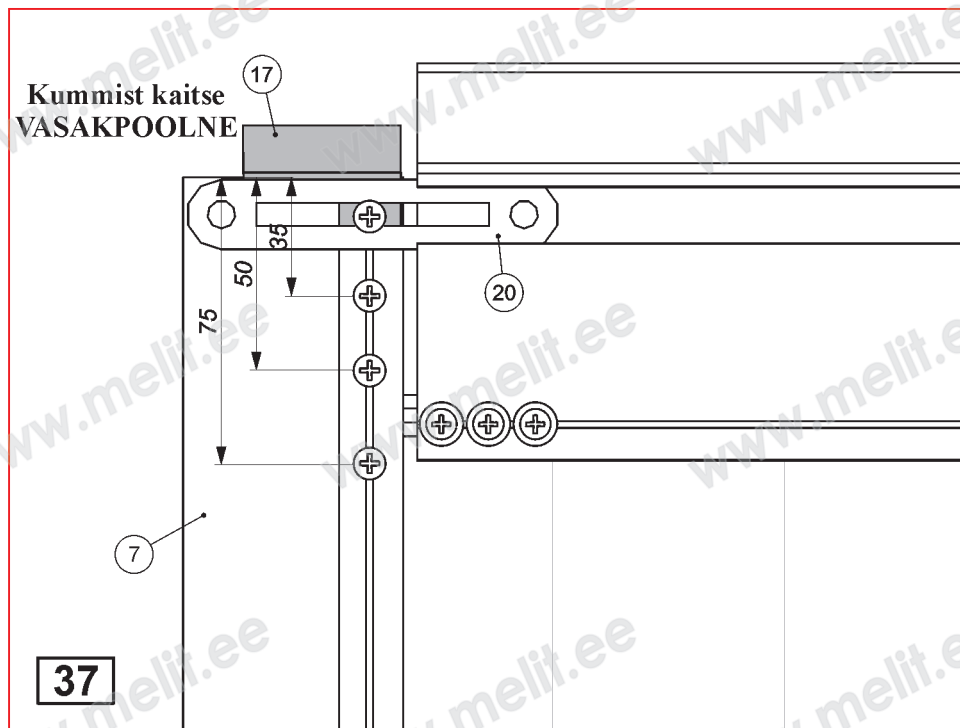
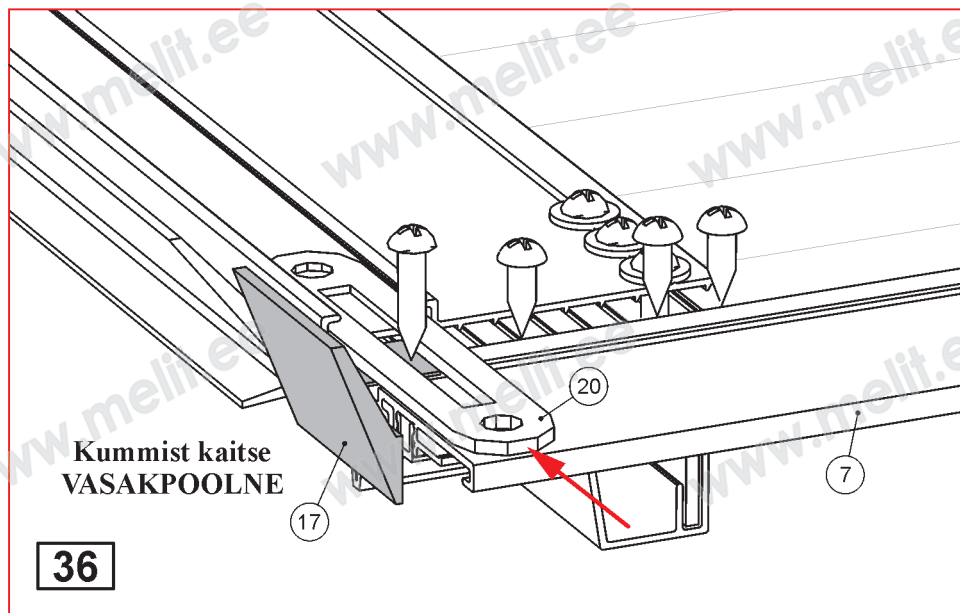
26





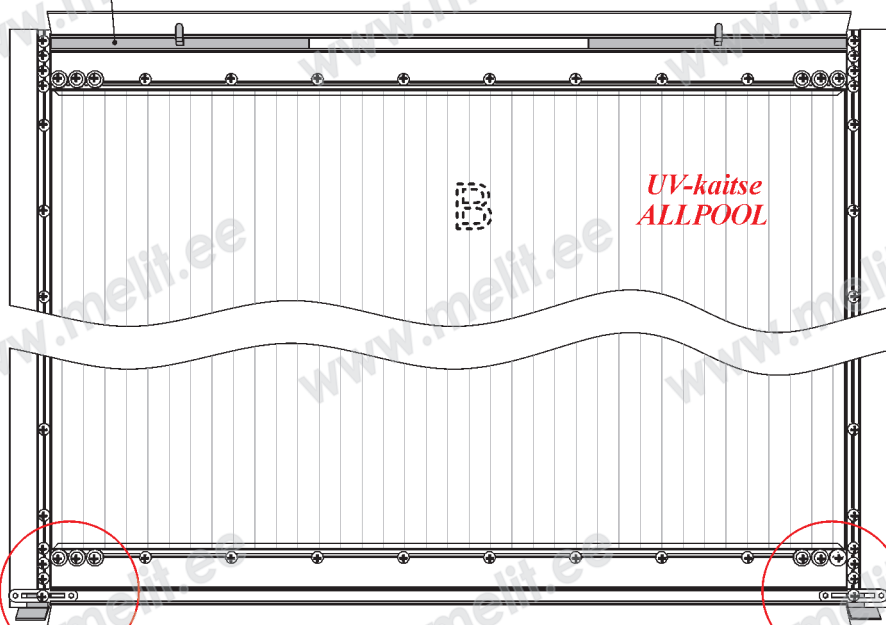




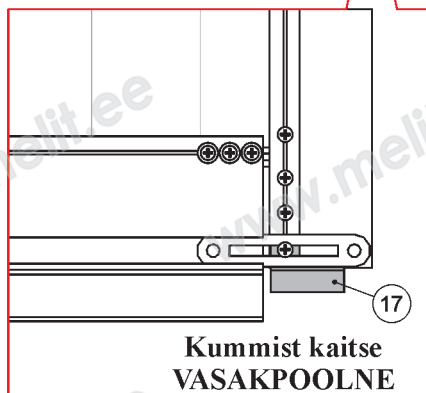
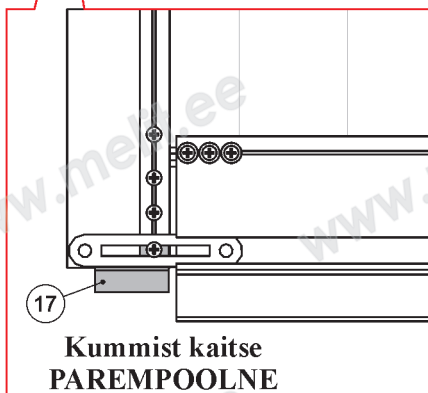


16

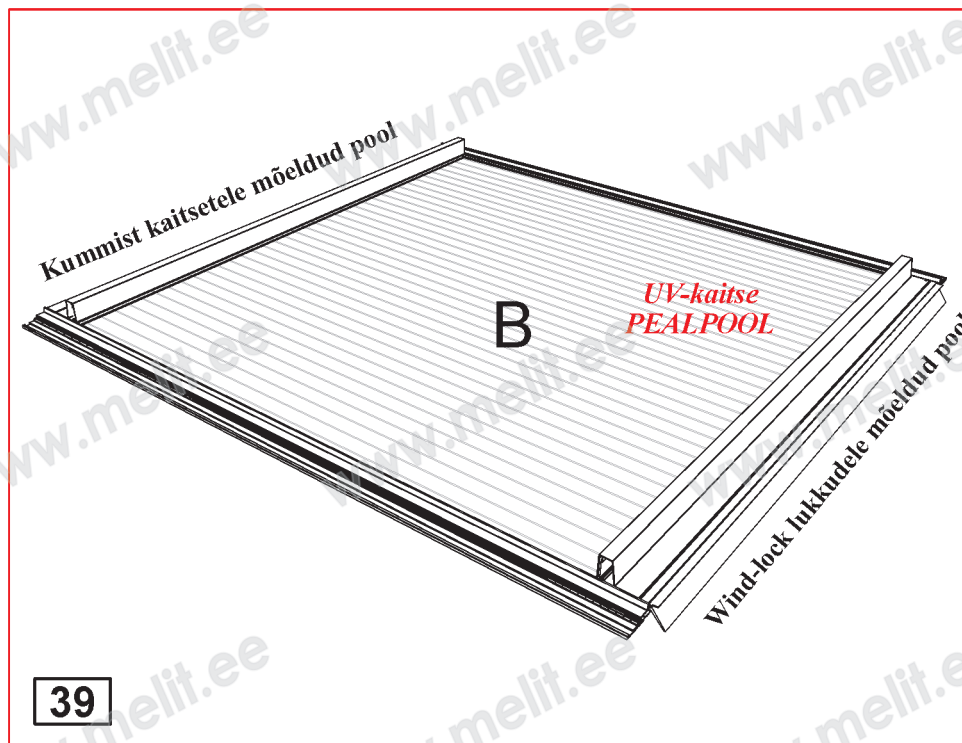
Wind-lock lukkudele mõeldud poo



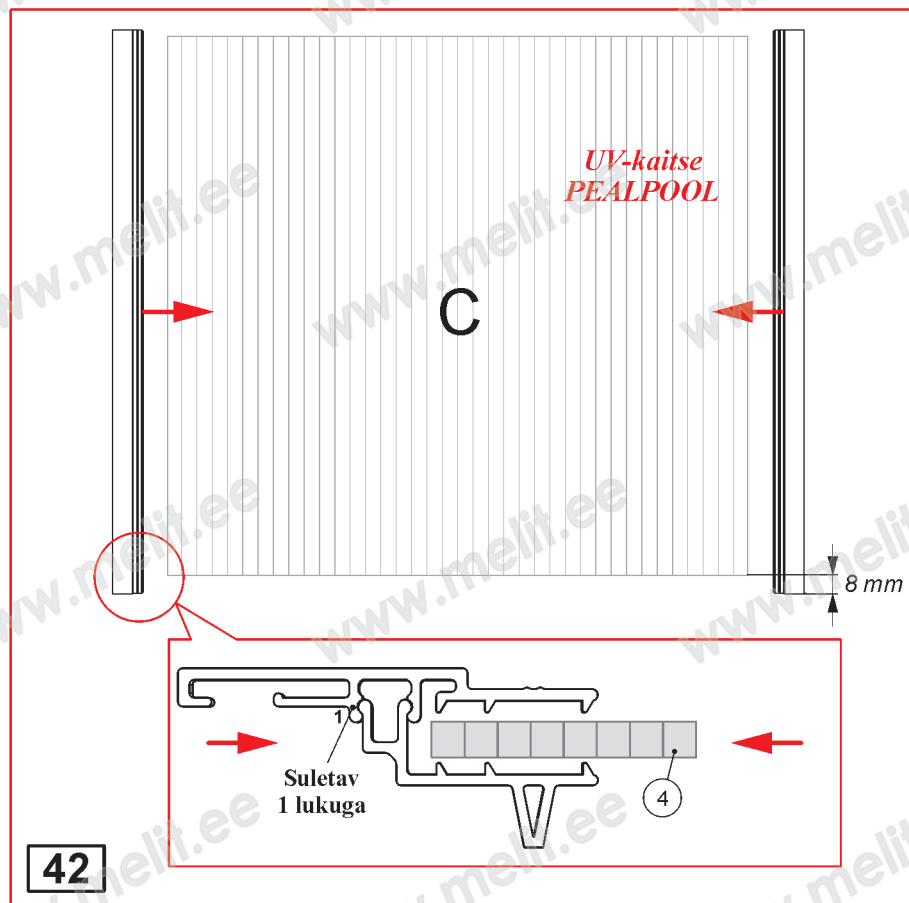
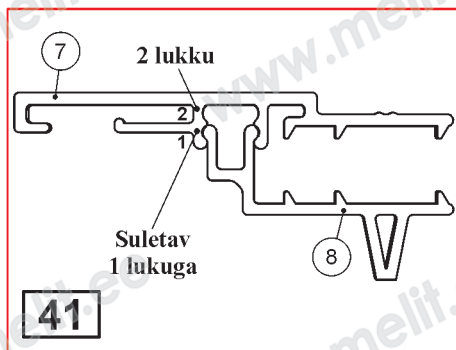
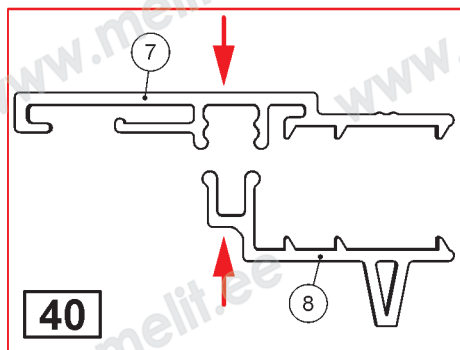
Kummist kaitsetele mõeldud pool

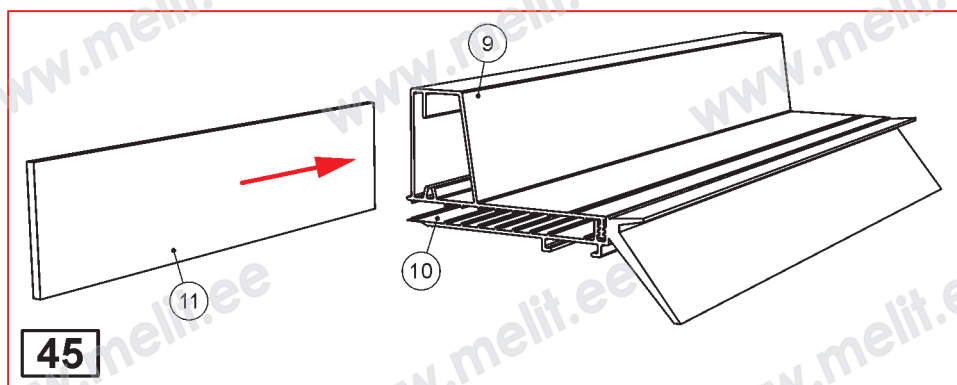
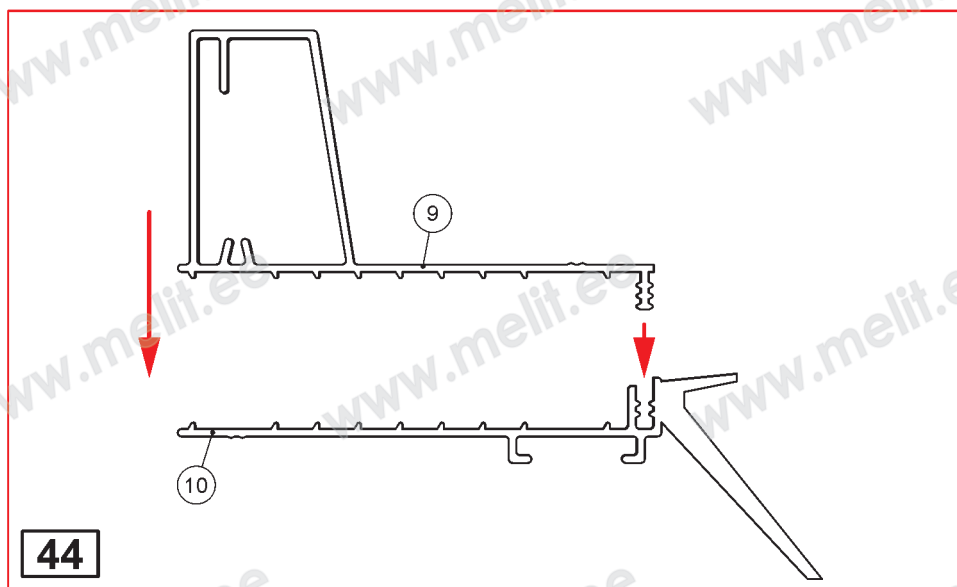
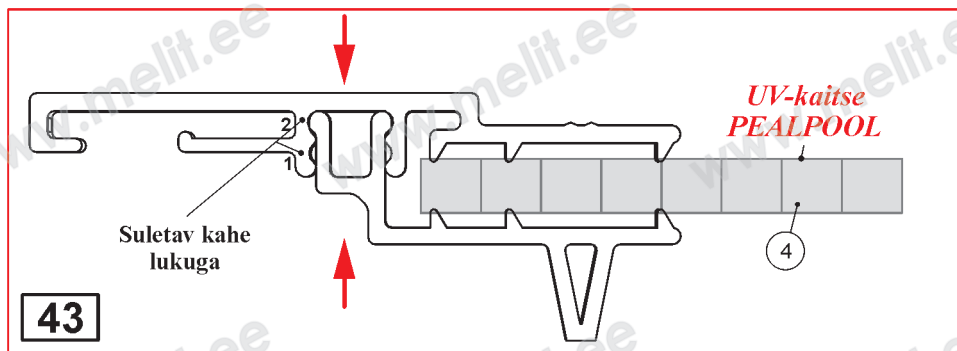


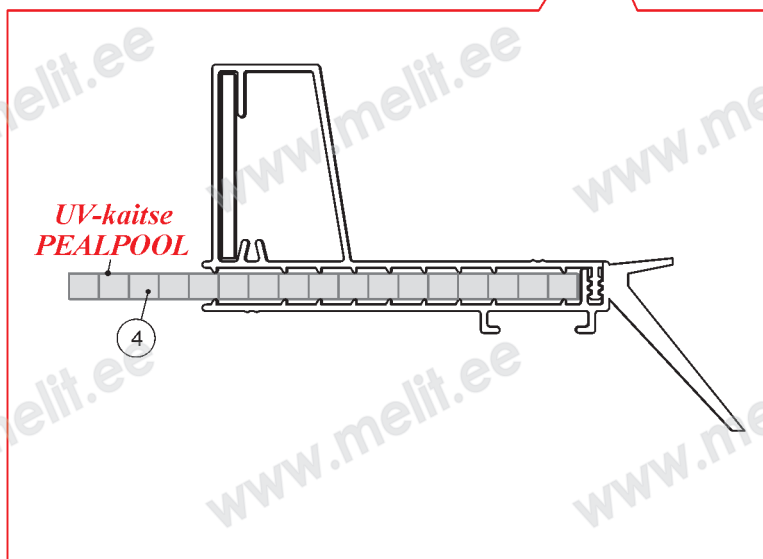
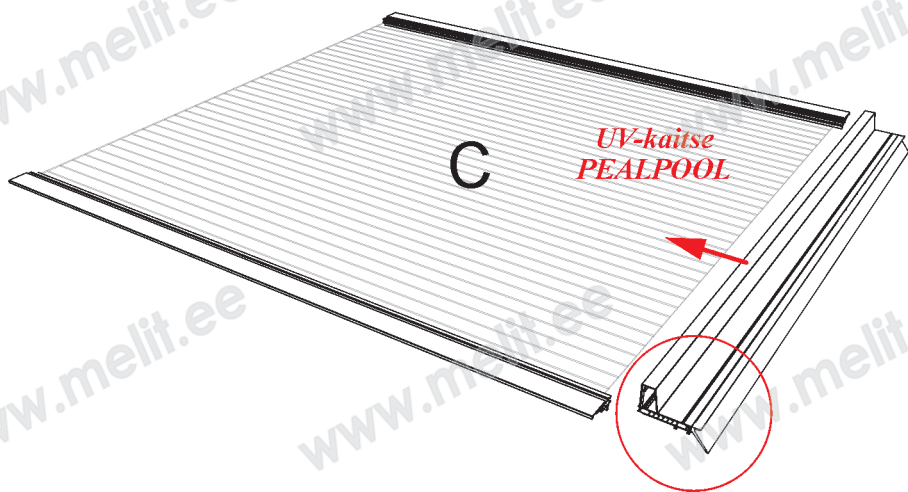
38



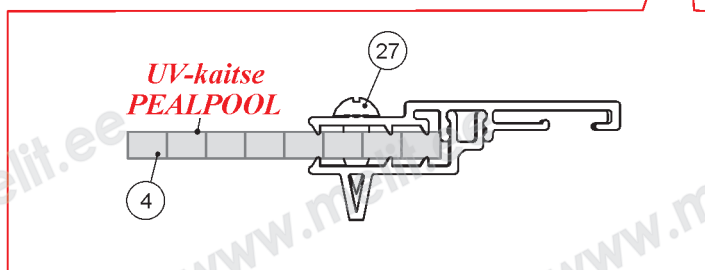
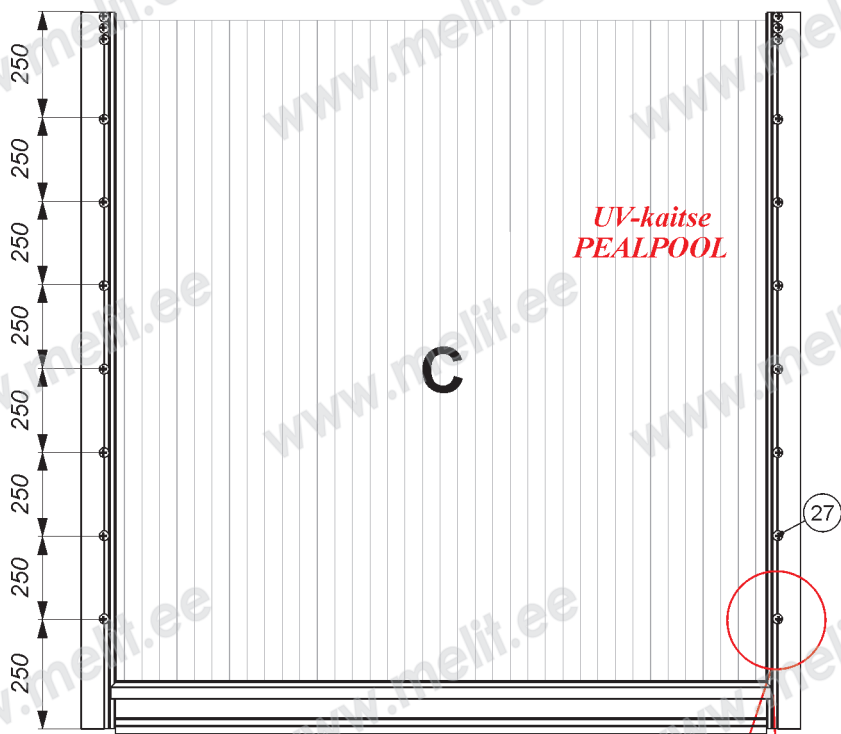
6. C-SEKTSIOONI KOKKUPANEK.





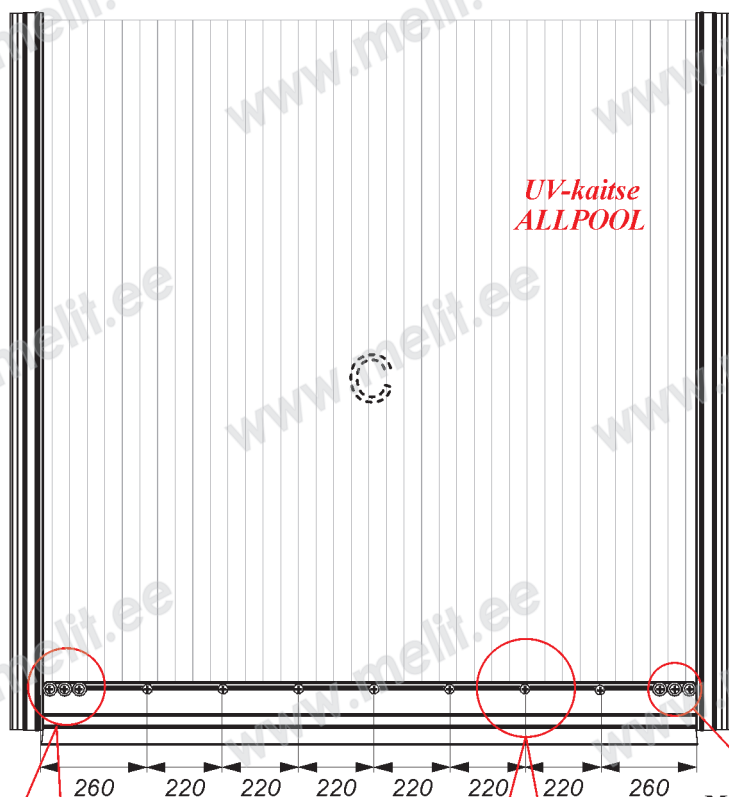


46



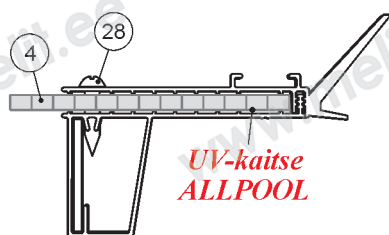
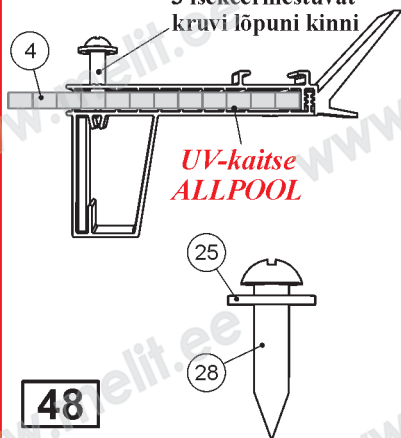
47

Pöörake C-sektsioon ümber



Mitte keerata
lõpuni kinni

Ärge keerake
3 isekeermestuvat
krugi lõpuni kinni



UV-kaitse
ALLPOOL

33

4

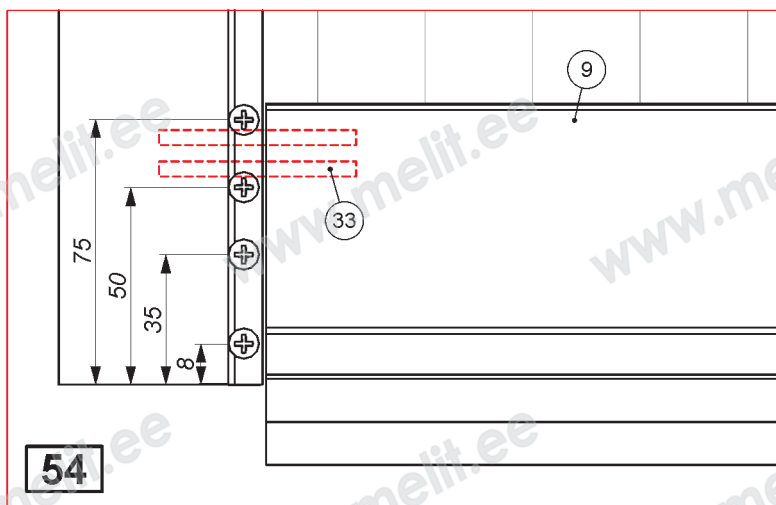
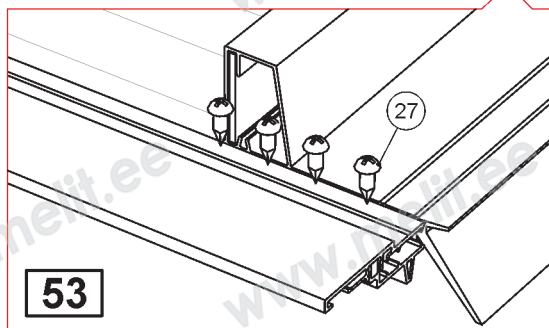
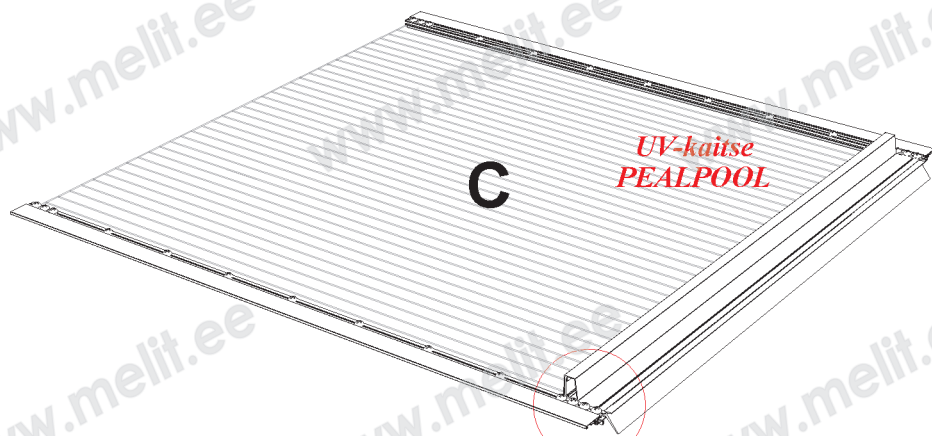
33

Sisestage vardad (punkt 33)
ülени polükarbonaadi sisse

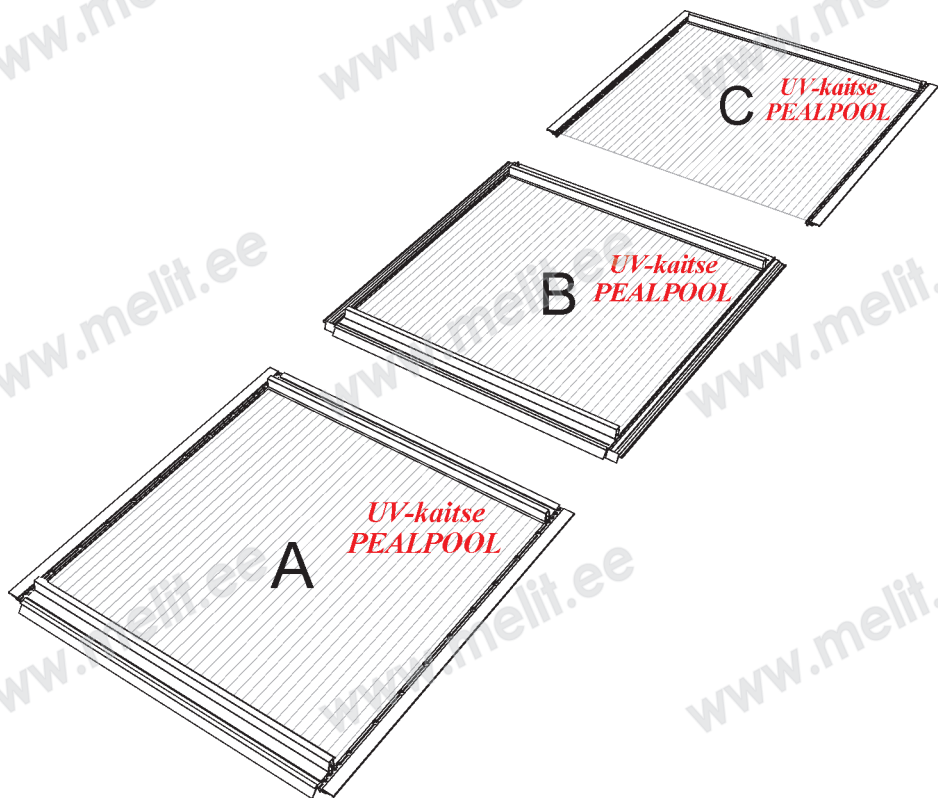
51

Isekeermestuvate kruvidega
kinnitatud 2 varrast

52

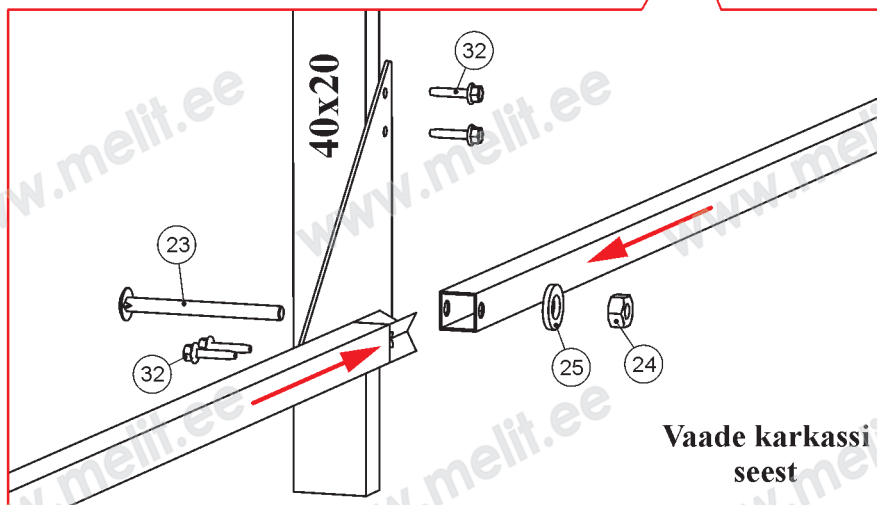
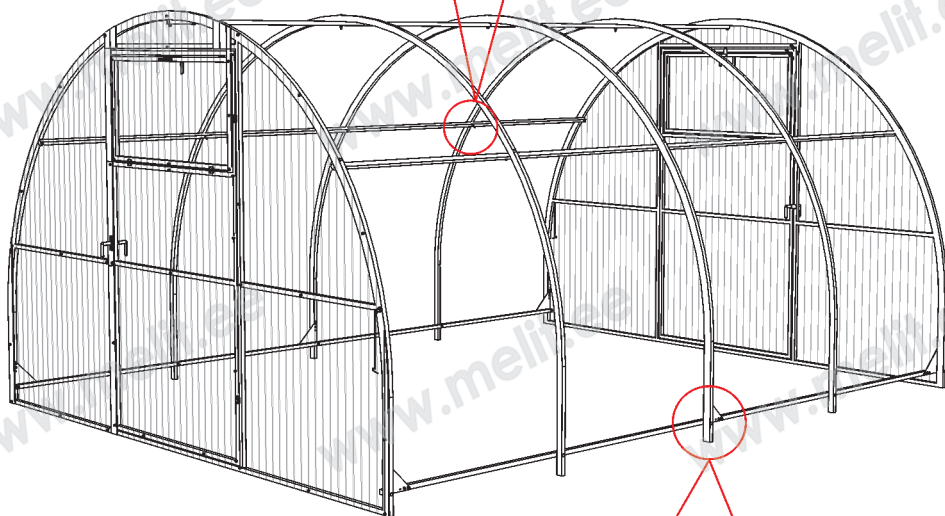
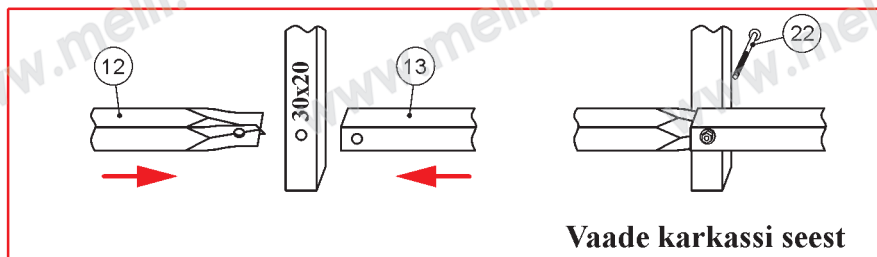


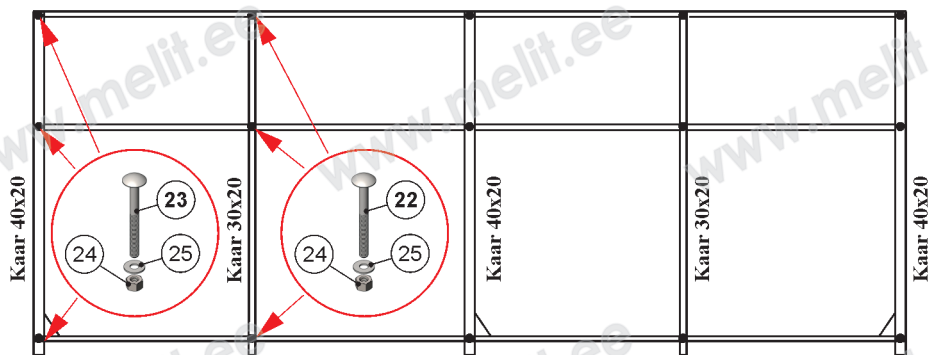
KOKKUVÕTE A-, B- JA C-SEKTSIOONI KOKKUPANEKUST



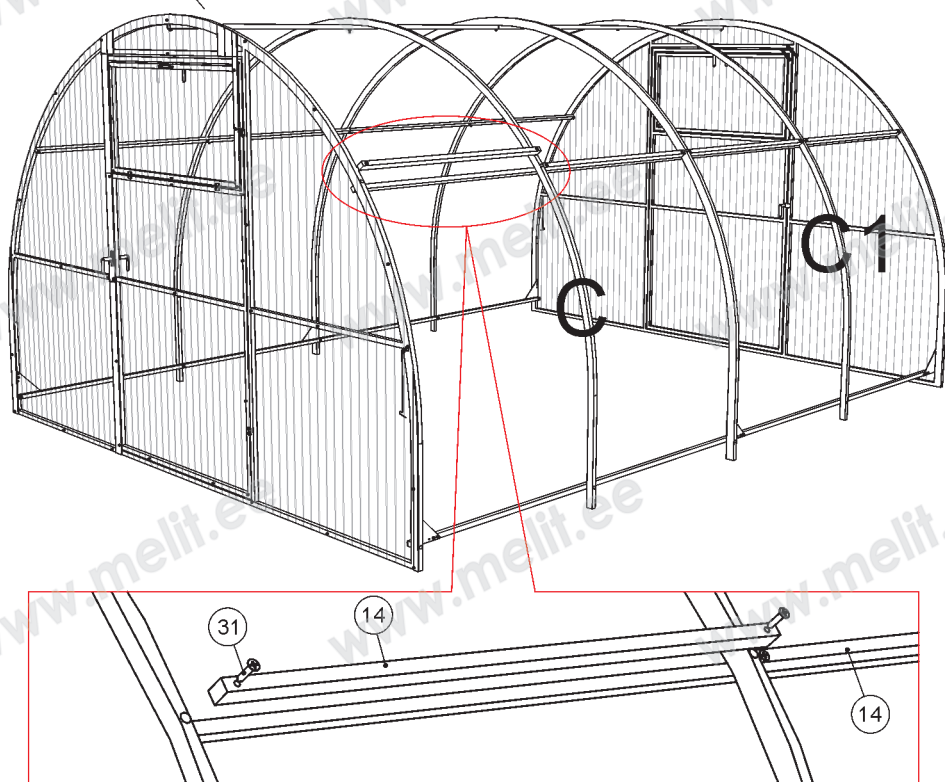
55

7. KASVUHOONE KARKASSI KOKKUPANEK.





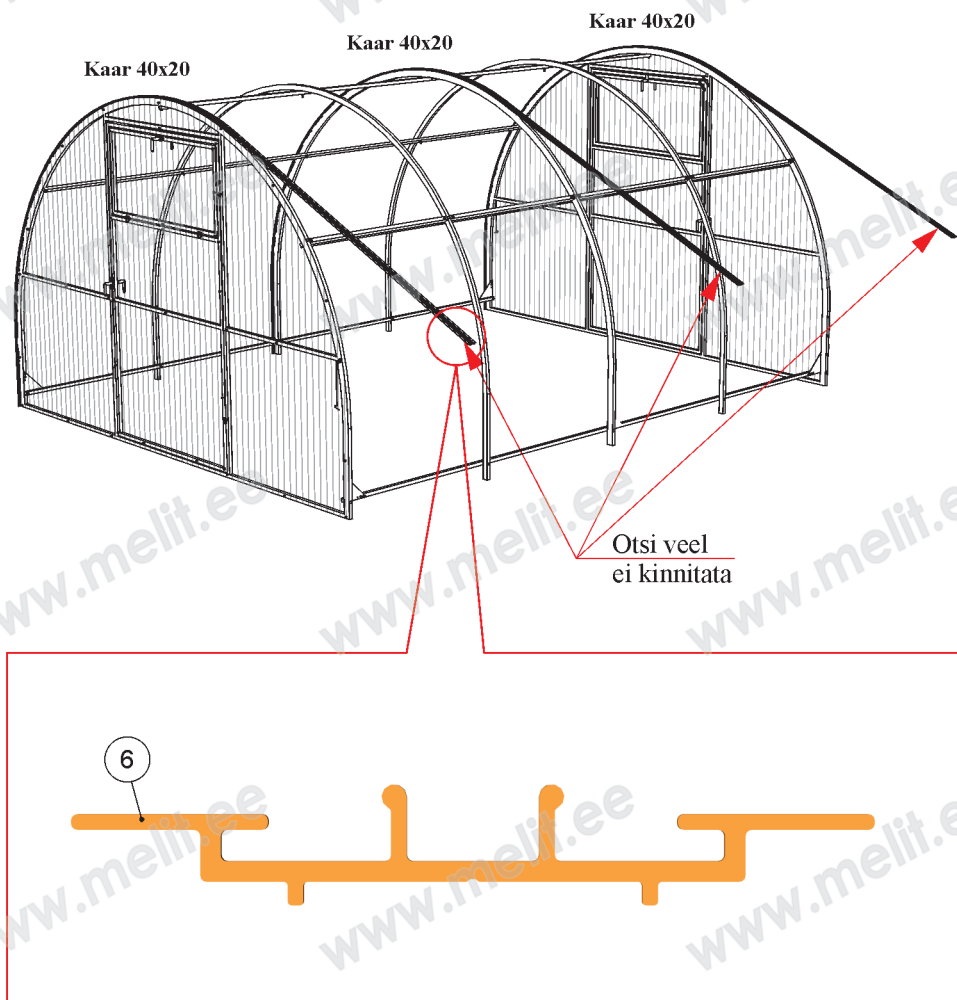
Joon. 17



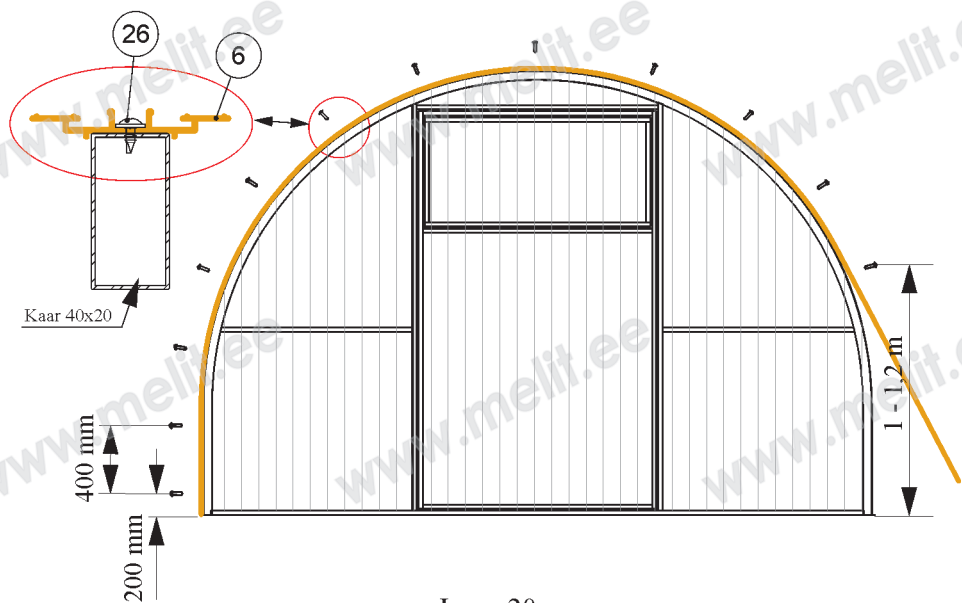
***Tugiplaadid tuleb paigaldada AINULT C-, C1-, C2- jne SEKTSIOONIDE POOLELT.**

Joon. 18

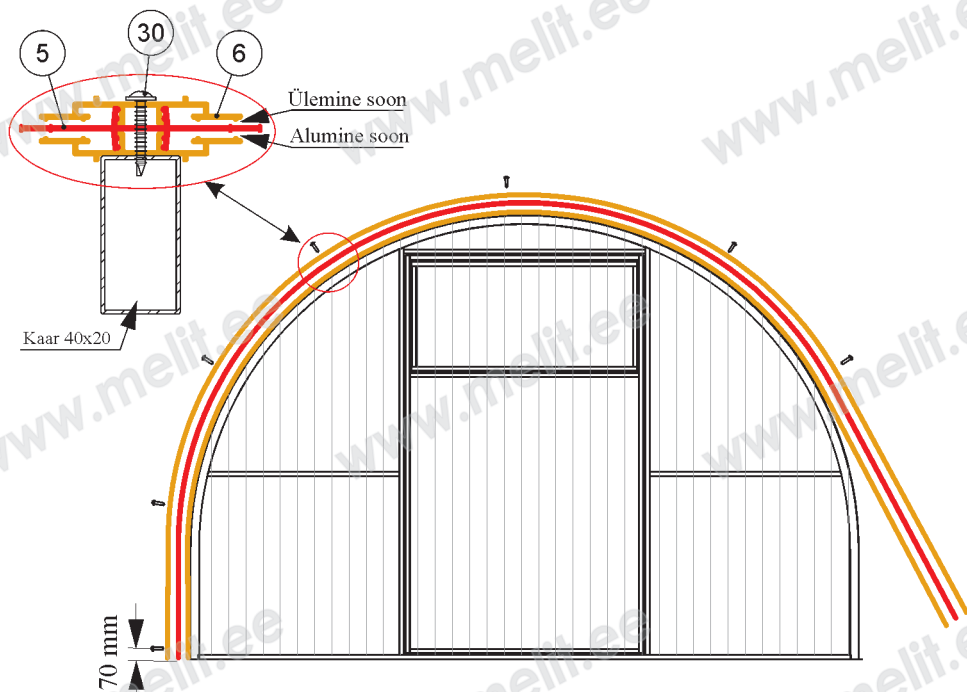
8. PROFILIDE KINNITAMINE KARKASSI KAARTELE.



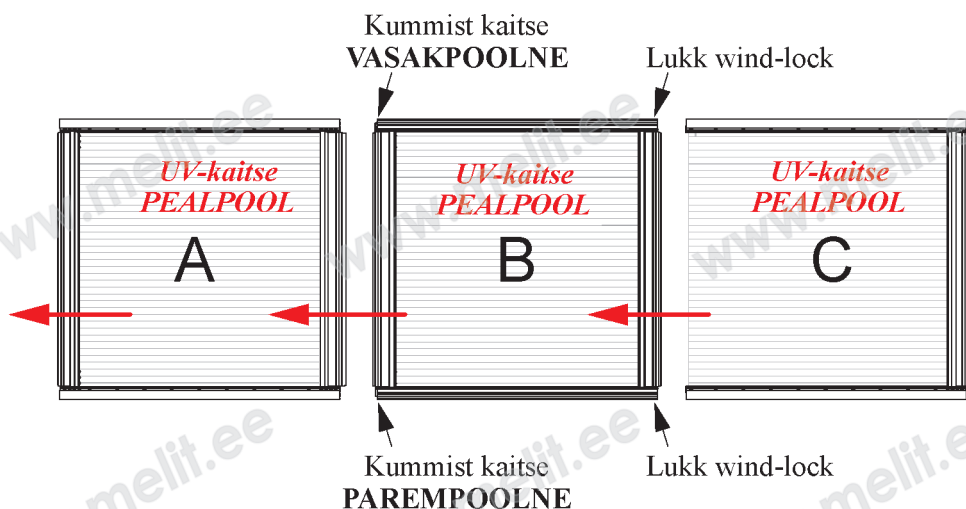
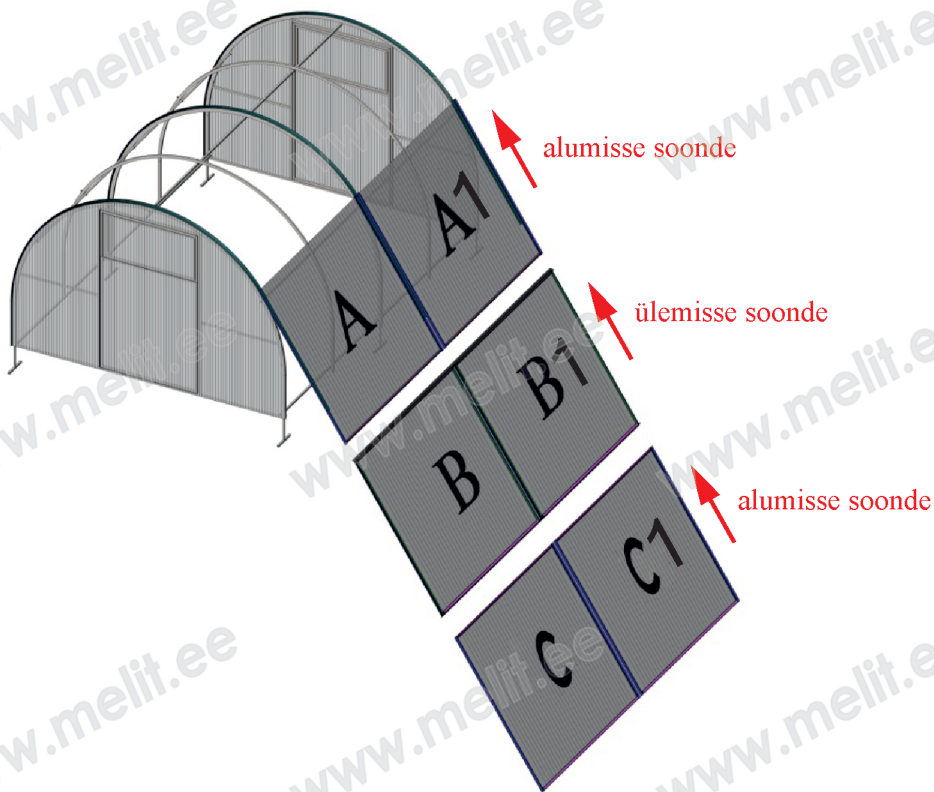
Joon. 19



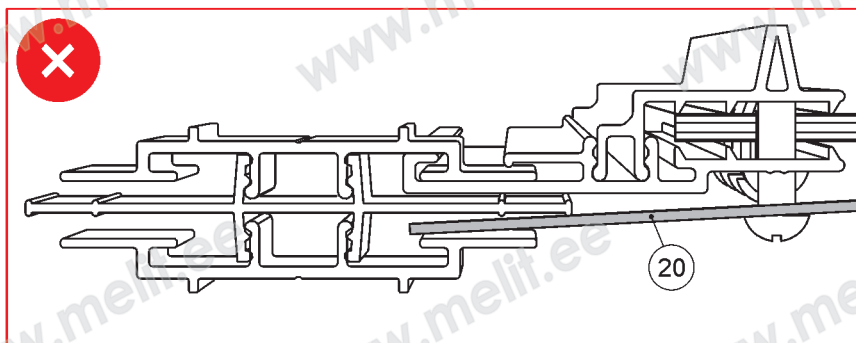
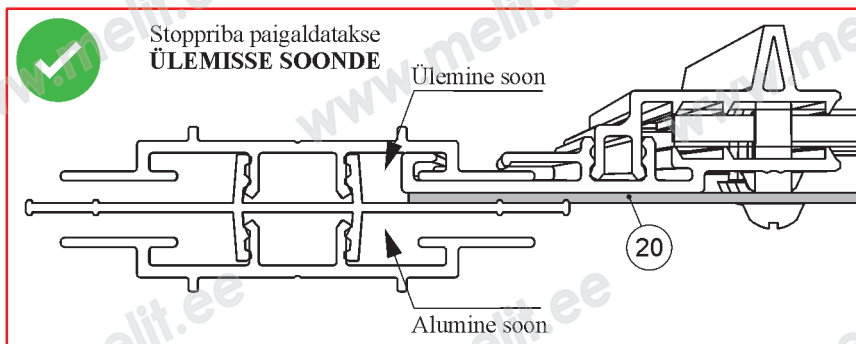
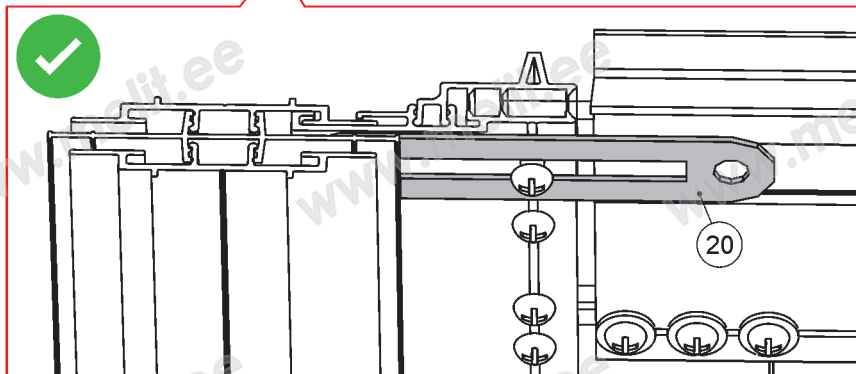
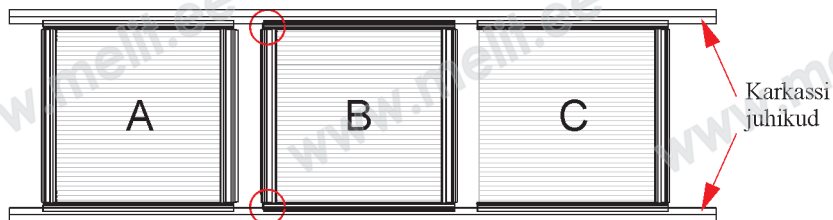
Joon. 20



Joon. 21

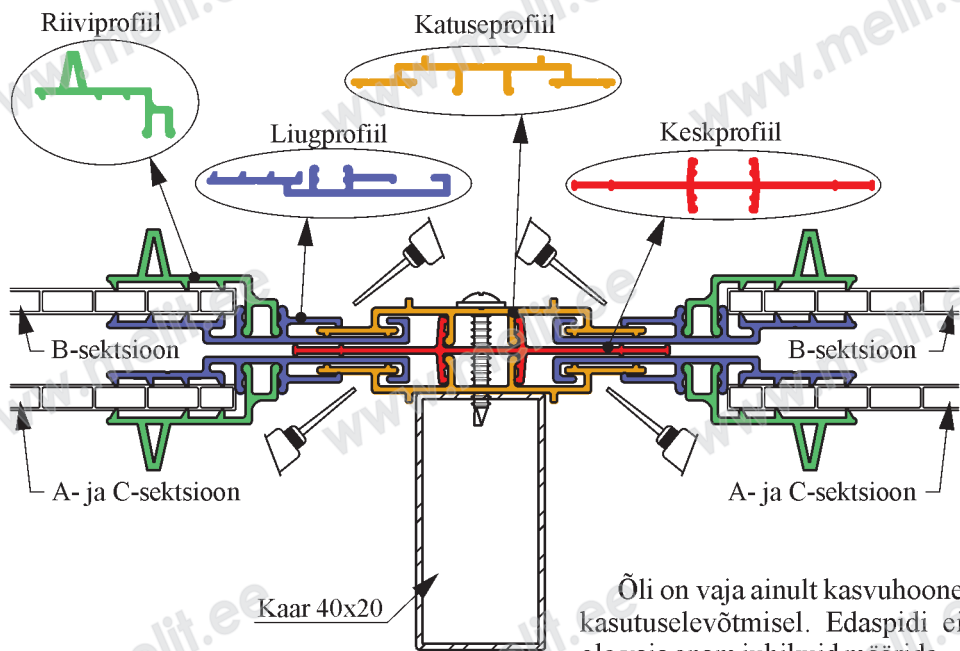


Joon. 22

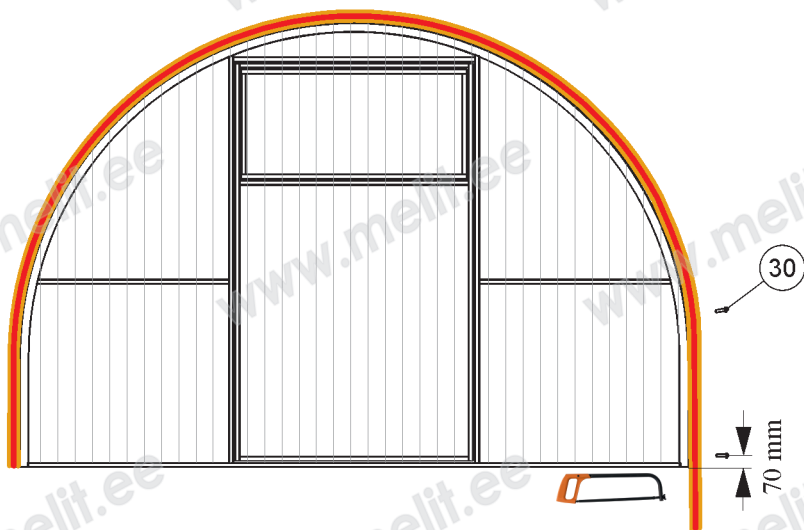


Joon. 23

SEKTSIOONIDE JUHIKUTESSE PAIGALDAMISE SKHEEM



Joon. 24



Lõigake juhiku ülejäänud osa põhiotsa tasandini ära

Joon. 25

KASVUHOONE KASUTUSREEGLID.

1

Sektsioonid liiguvad pärast kokkupanekut raskelt

Kohe pärast kokkupanekut võib A-, B- ja C-sektsiooni liigutamine suurt jõudu nõuda. See on seotud asjaoluga, et transportimisel on plastosad kergelt deformeerunud, kuid nädala plusskraadidel seistes võtab plastik jälle oma „kuju“ ning kõik sektsioonid hakkavad kergesti liikuma.

Kui pärast esimest kasutusnädalat on sektsioonide liigutamiseks endiselt suurt jõudu tarvis, siis tuleb kontrollida karkassi diagonaale ja kasvahoone paigaldustasandit, samuti liugseksioonide mõõtude õigsust.

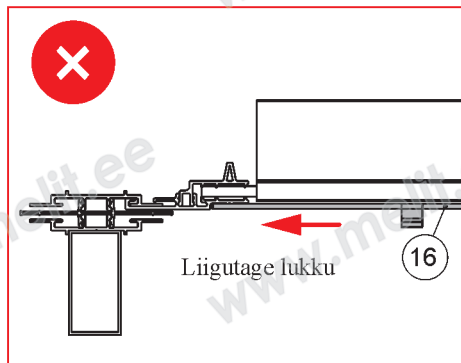
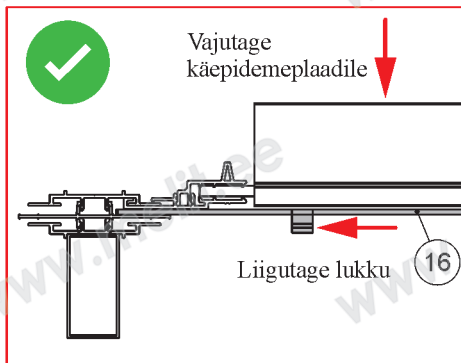
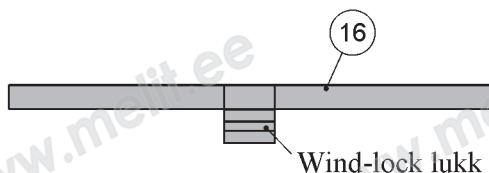
Kui probleem ei lahene, pöörduge hoolduskeskusse.

2

Wind-lock lukku toimimine

Wind-lock lukk on vajalik B-sektsiooni kinnitamiseks tugevate tuulte korral. Kui tuule kiirus on alla 18 m/sek ja katust nõrgema tuulega ei avata, siis pole seda lukku tarvis kasutada.

TÄHTIS! Enne katuse liigutamist kontrollige alati, et lukk oleks lahti.

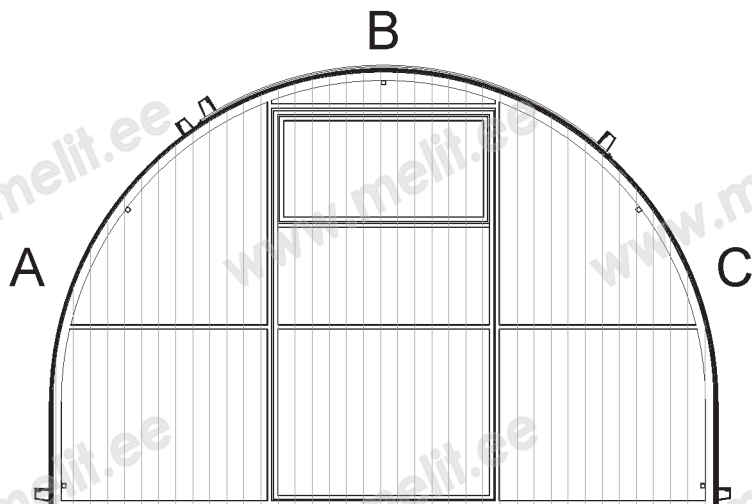


3

Sektsioonide liigutamise järjekord

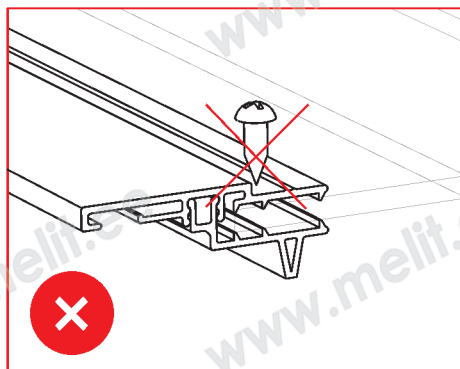
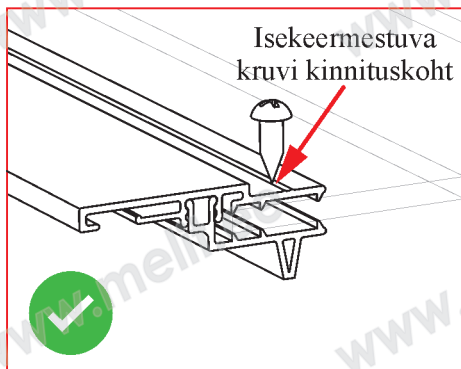
C- ja B-sektsioonid liiguvad teineteisest sõltumatult.

A-sektsiooni liigutamiseks tuleb kõigepealt liigutada C-sektsiooni ja seejärel B-sektsiooni.

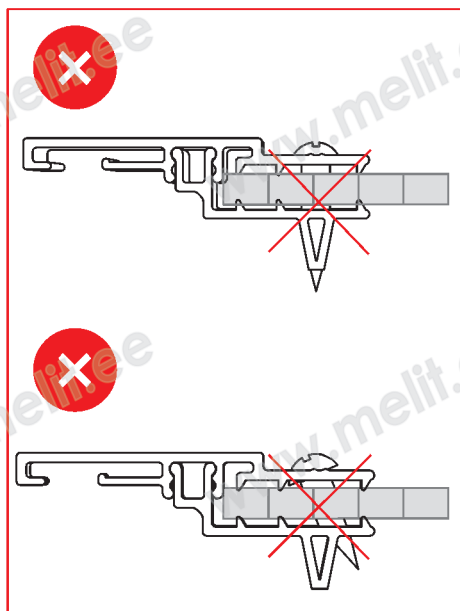
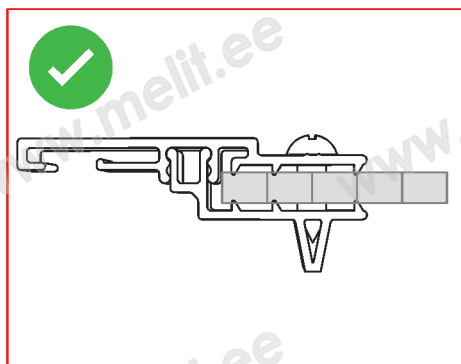


KOKKUPANEKUL ESINEVAD VEAD.

- 1 Pöörake tähelepanu isekeermestuva kruvi kinnituskohale.



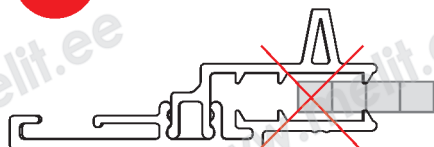
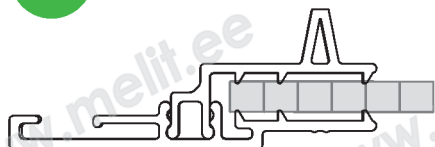
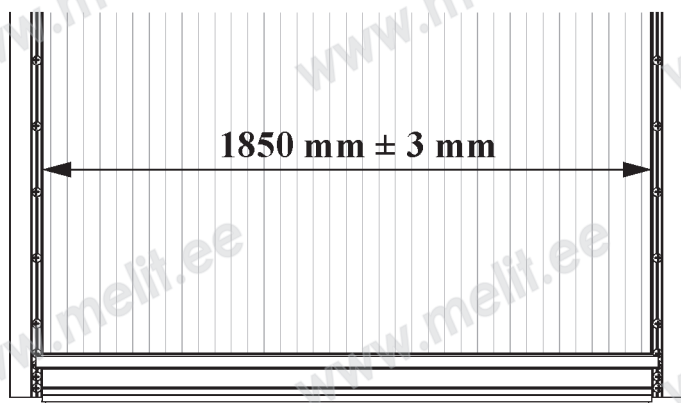
- 2 Profiili sisse keeramise ajal ei tohi isekeermestuvat kruvi suruda.



Kui kokkupane ku ajal on isekeermestuv kruvi valesti keeratud, tuleb see välja keerata ja seejärel õigesti sisse kruvida. See ei mõjuta kasvuhoone tugevust ja hermeetilisust.

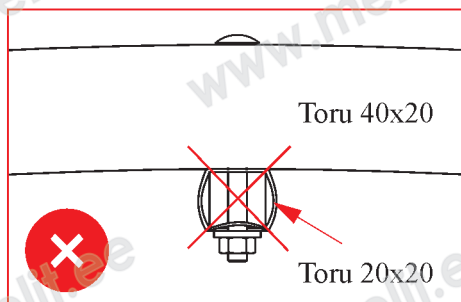
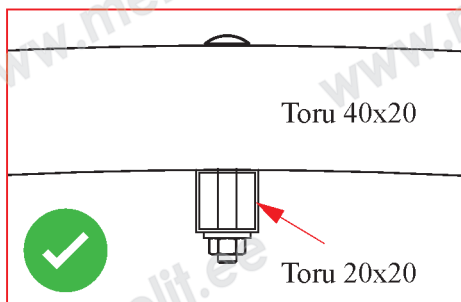
3

Jälgige, et mõõdud oleksid õiged.



4

Ärge keerake poltühendusi liiga kõvasti kinni. Kerge metalli deformatsioon on lubatud.



GARANTIIOHUSTUSED.

Garantiaeg karkassile - 12 kuud alates müügikuupäevast.

Garantii ei laiene kahjustustele, mis on tekkinud liigse lumekoormuse tagajärjel.

Korrosiooni tekkimise korral laieneb garantii läbivale orrosioonikahjustusele garantiiperioodi jooksul.

Garantiikohustused kaotavad kehtivuse:

- kui kasvuhoone kokkupanekul pole järgitus kasutusjuhendit;
- kui on rikutud kasvuhoone kasutamisele kehtestatud nõudeid;
- kui kasvuhoonet kasutatakse mittesihipäraselt;
- väärastu jöu asjaolude (loodusönnetused) saabumise korral;
- kui puudub tootepass või toote eest tasumist kinnitav dokument.

Valmistajatehas vastutab selle eest, et:

- kasvuhoone on täielikult komplekteeritud ja kokkupandav.

Tootjal on õigus teha tootes ilma ette teatamata muudatusi, mis ei halvenda selle tehnilisi näitajaid ega tarbimisomadusi, vaid on töö tulemus, mis on saadud selle konstruksiooni või tootmistehnoloogia täiustamise nimel.

Toote sertifitseerimine ei ole kohustuslik.

Toote sertifitseerimine ei ole kohustuslik:

OÜ AGS-Service, Valgevene Vabariik, Minsk, Džerzinski prospekt,
maja 115, tuba 426

Müüja:

Melit AP OÜ

Punane 6-311, Tallinn 13619

Tel/Fax: (+372) 6384 336, mob: (+372) 555 46297

www.melit.ee

Müügikuupäev _____

Müüja _____