PAIGALDUSJUHEND

KLASIKA TUBE

kasvuhoone nelikanttorust ja alusraamiga

Tsingitud 20 x 20 mm nelikanttoru · kihtplastik
Metallist alusraam · kiirühendused KRAB · 2 m pikendus

KLASIKA GREENHOUSES

kiwa CERTIFIED
UAB „Kiwa Inspecta"

CE
EN 1090-1:2009+A1:2011



interbauen

www.interbauen.ee
info@interbauen.ee

Üldinfo

Kasvuhoone KLASIKA TUBE karkass on valmistatud **20 x 20 mm tsingitud nelikanttorust**, mis on eriti tugevad ja vastupidavad. Kasvuhoone konstruktsioon on lihtne ja seda on kerge kokku panna. Lisatarvikutega saab kasvuhoonet vastavalt oma vajadustele täiendada.

Tootja jätab endale õiguse teha kasvuhoone konstruktsioonis tehnilisi muudatusi ja täiendusi, mistõttu võivad juhendis olevad kirjeldused ja joonised tegelikust tootest veidi erineda.

Enne kokkupanekut

> **Tähelepanu!** Kasvuhoone karkassi kokkupanekul ja kihtplastikuga töötamisel kandke alati kaitseriietust ja isikukaitsevahendeid.

Kokkupanekuks on vaja järgmisi tööriistu:

- 8 mm padrunvõti või mutrivõti
- ristpeakruvikeeraja või akutrell
- labidas aukude kaevamiseks
- vesilood loodimiseks
- nöör või mõõdulint diagonaalide mõõtmiseks
- nuga (või murtava teraga lõikenuga) kihtplastiku lõikamiseks

Järgige vajadusel kohalikke ehitusnõudeid. **Tugeva tuule korral hoidke uksed ja aknad kindlasti suletuna.** Kui kasvuhoone paigalduskohas on pinnas väga pehme, soovitame kasvuhoone täiendavalt maapinna külge kinnitada.

Lugege enne kokkupanekut juhend vähemalt korra läbi ja tutvuge kõigi osade ning profiilidega – see on kasvuhoone õigeks paigaldamiseks väga oluline. Kontrollige osade nimekirja järgi komplekti sisu. **Kui komplektist puudub mõni detail, teatage sellest kohe müüjale.**

> **Soovitus:** keerake poldid esialgu ainult kergelt kinni, et saaksite osade asendit vajadusel veel reguleerida. Kui karkass on kokku pandud ja vesiloodiga loodis, pingutage kõik poldid lõplikult.

> **Tähelepanu!** Kasvuhoone desinfitseerimiseks ei tohi kasutada väävlisuitsu – keemilise reaktsiooni tõttu kattuvad kasvuhoone metallosad valge pulbriga.

Ohutus

- Õnnetuste vältimiseks olge karkassi kokkupanekul ja plaatidega katmisel ettevaatlik.
- Kandke kindlasti isikukaitsevahendeid ja kaitseriietust.
- Ärge tehke kasvuhoone konstruktsioonis muudatusi.
- Kontrollige pärast kokkupanekut, et kasvuhoone seisab kindlalt oma alusel ja kasutamisel ei ole vigastuste ohtu.
- Olge kasvuhoones töötades tähelepanelik ja ettevaatlik.
- Maa omanik või kasutaja peab järgima kehtivaid õigusakte ega tohi kahjustada naabrite õigusi ja huve. Vajadusel küsige lisateavet kohalikust omavalitsusest.

Osade nimekiri

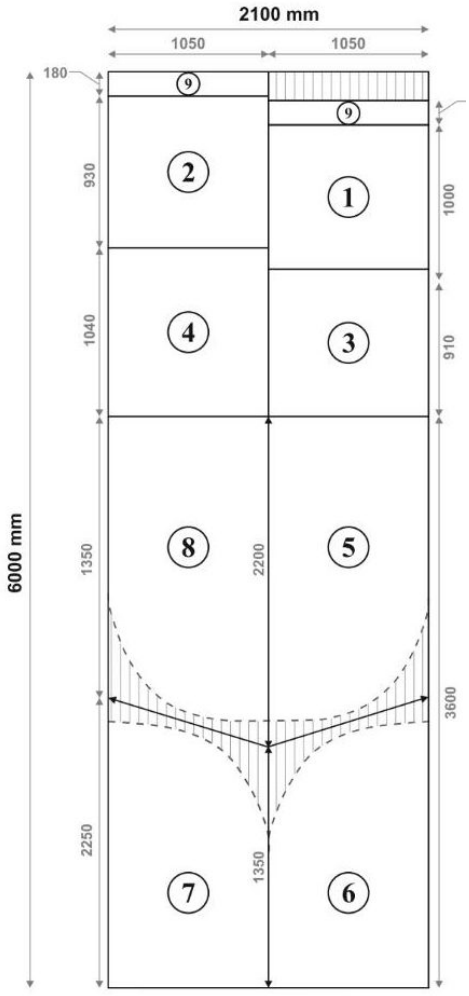
Nr	Nimetus	Pikkus, mm	6 m²	12 m²	2 m pikendus
1	Kaar (ülemine, keskmine)	2280	2	5	3
2	Kaar (ülemine, keskmine), **rohkete avadega**	2280	2	2	–
3	Külgmine kaar (vasak, parem)	1210	4	10	6
4	Külgmine kaar (vasak, parem), **rohkete avadega**	1210	4	4	–
5	Külgmise kaare alumine tugi (vasak, parem)	940	4	10	6
6	Külgmise kaare alumine tugi (vasak, parem), **rohkete avadega**	940	4	4	–
7	Maapinnale kinnitamise ankur	200	12	18	6
8	Kaari ühendav põikpuu	2000	4	8	4
9	Kaari ühendav põikpuu (ülemine, keskmine)	643	3	6	3
10	Ukse/akna tugipost	2210	2	2	–
11	Ukse/akna tugipost, **rohkete avadega**	2210	2	2	–
12	Esi- ja tagaosa külgmine tugevdus	970	4	4	–
13	Ukse/akna põiktala (otsad lõigatud 45° nurga all)	1320	2	2	–
14	Akna alune põiktala (kasvuhoone tagaosas)	965	1	1	–
15	Alusraami külgprofiil	1990	–	2	2
16	Alusraami külgprofiil	2010	2	2	–
17	Alusraami esi- ja tagaosa profiil	1515	4	4	–
18	Alusraami nurgik		4	4	–
19	Alusraami ühendusplaat		4	8	4
20	Polt M5-16	16	132	192	60
21	Polt M5-40	40	196	236	36
22	Polt M5-45	45	12	18	6
23	Polt M4-45	45	6	6	–
24	Isepuurivad kruvid 4,2 x 19		4	4	–
25	Mutter M5		340	446	102
26	Mutter M4		6	6	–
27	Läbipaistev seib		68	92	24
28	Läbipaistev seib (männikujuline)		56	56	–
29	Käepidemete komplekt koos kruvidega		3	3	–
30	Kaheharuline ühendus		24	24	–
31	Kolmeharuline ühendus		52	52	–
32	Neljaharuline ühendus		20	50	30
33	Kihtplastiku kinnitusplaat		5	5	–
34	Alumise plaadi tihenduslint	rull	1	1	–
35	S-kujuline konks		2	2	–
36	Silmusega polt M5-40	40	4	4	–
37	Kett		2	2	–
Uksed / aknad					
Uks 1	Hingedega ukseosa	885	3	3	–
Uks 2	Käepidemega ukseosa	885	3	3	–
Uks 3	Ukse alumine/ülemine osa (horisontaalne)	950	6	6	–
Uks 4	Ukse põikliist (vertikaalne)	885	3	3	–

Kihtplastiku plaatide mõõdud

Osa	Laius x kõrgus, mm	6 m²	12 m²	2 m pikendus
1 Ukse ülemine osa	1050 x 1000	1	1	–
2 Ukse alumine osa	1050 x 930	1	1	–
3 Akna alune osa	1050 x 910	1	1	–
4 Aken	1050 x 1040	1	1	–
5–8 Külgmised osad	1050 x 2000	4	4	–
9 Ukse ja akna kohal olev osa	1050 x 170	2	2	–
10 Katus	2100 x 6000	1	2	1

PLAATIDE LÕIKAMINE SÕLTUB KOMPLEKTIST! Kui saite ainult suured 2100 x 6000 mm plaadid (6 m²: 2 tk, 12 m²: 3 tk jne), lõigatakse kõik ülaltoodud osad 2100 x 6000 mm plaatidest allpool oleva lõikeskeemi järgi. Kui saite lisaks suurtele plaatidele ka 1050 x 2000 mm plaadid, ei ole suurt plaati vaja lõigata: suuri plaate kasutatakse katuseks ja 1050 x 2000 mm plaate otsaseinte, uste ja akende jaoks. Juhinduge plaatide mõõtude tabelist.

Kihtplastiku lõikeskeem



Skeemi osad
1 Ukse ülemine osa
2 Ukse alumine osa
3 Akna alune osa
4 Aken
5–8 Külgmised osad
9 Ukse ja akna kohal olev osa

NB! Ärge ajage kihtplastiku pooli segamini! UV-kaitsekihiga pool (sellel on kirjad) peab jääma väljapoole, teine pool on kaetud läbipaistva kilega ja jääb sissepoole. **Plaatide lõikamisel kandke kindaid!** Plaate on soovitatav lõigata elektrilise ketassae, peenehambalise käsisae või terava noaga. Enne plaatide kinnitamist raamile eemaldage kaitsekile.

Kokkupanek

Valmistage kasvuhoone mõõtude järgi ette paigalduskoht ja tasandage pinnas. Juhendis on kirjeldatud 4 m pikkuse KLASIKA TUBE kasvuhoone kokkupanek. Kaevake või puurige ettevalmistatud ristküliku servadesse kogu perimeetri ulatuses augud läbimõõduga umbes 25 cm ja sügavusega umbes 40 cm.

1 Võtke metallprofiilid pakenditest välja ja kontrollige osade nimekirja järgi, et kõik detailid on olemas ning nende arv ja pikkus on õige. Sorteerige erinevad detailid eraldi, et neid oleks mugav kasutada.

NB! Kaared ei ole ühesugused! Kasvuhoone esi- ja tagaosa kaartes on rohkem avasid poltide jaoks.

2 **Alusraami kokkupanek.** Kasutage esi- ja tagaosa jaoks profiile nr 17 (1515 mm), külgede jaoks profiile nr 16 (2010 mm) ja nr 15 (1990 mm), nurgikuid nr 18, ühendusplaate nr 19 ning polte koos mutritega.

A) Ühendage alusraami esiosa kaks profiili (nr 17 + nr 17) mõlemalt poolt ühendusplaatidega (nr 19) ja kinnitage poltidega M5-16 ja mutritega. Tehke sama tagaosaga (joonis 1).

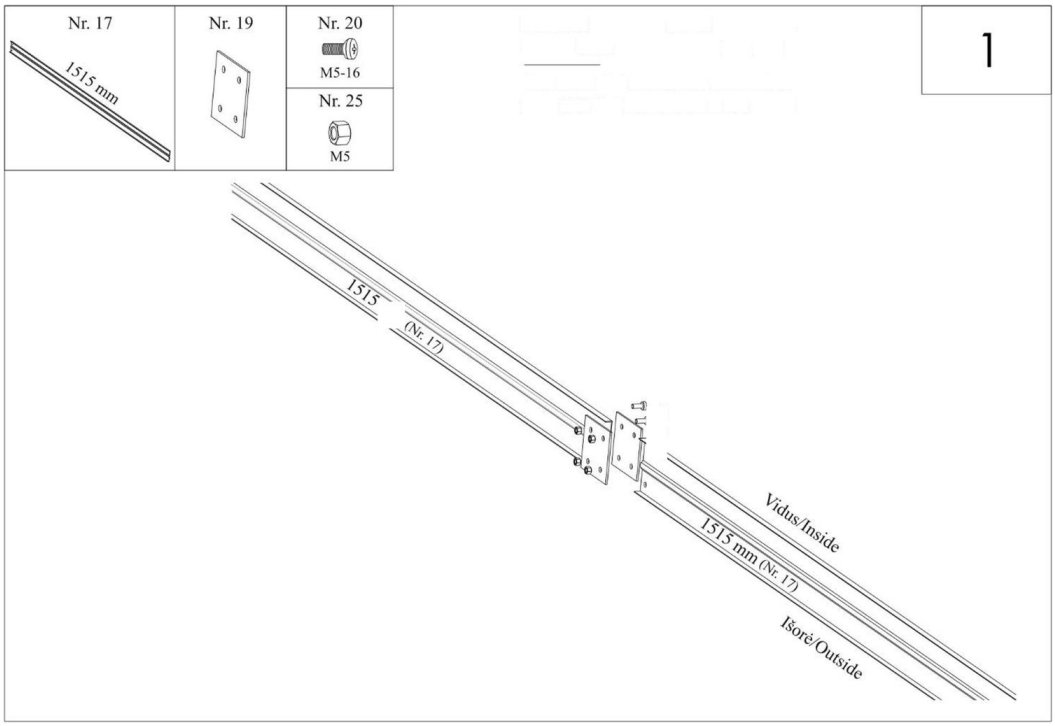
B) Ühendage alusraami külgprofiilid (nr 16 ja nr 15) mõlemalt poolt ühendusplaatidega (nr 19) ja kinnitage poltidega M5-40, M5-16 ja mutritega. Tehke sama teise küljega.

NB! Külgede täiendavaks kinnitamiseks kasutage külgmiste kaarte alumisi tugesid (940 mm, nr 5), mille külge on juba kinnitatud maapinnaankrud (200 mm, nr 7) – vt joonis 2. Kinnitage need poltidega M5-40 ja mutritega M5 alusraami külgprofiili külge ühendusplaadi kohal, nii et polt läheb läbi kõigi kolme detaili. Kohtades, kus plaat kinnitub alusraami külge, kasutage polte M5-16 koos mutritega (joonis 3).

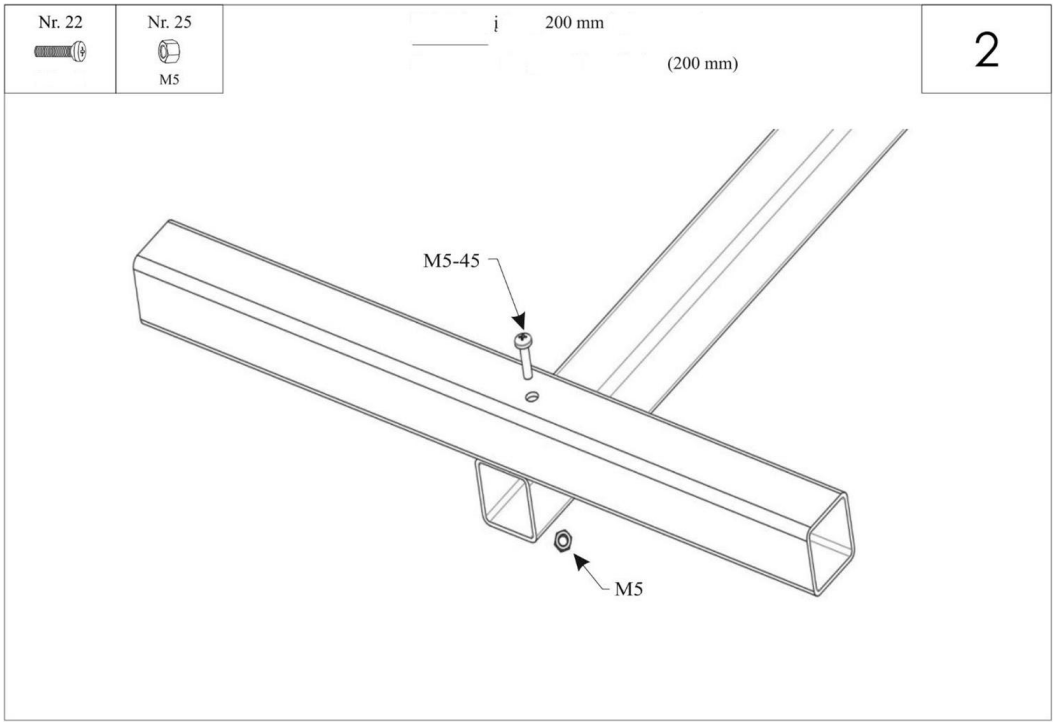
C) Pange kõik kokkupandud osad nurgikute (nr 18), poltide M5-40, M5-16 ja mutrite abil kokku ristkülikuks (joonis 4).

NB! Nurkade täiendavaks kinnitamiseks kasutage rohkete avadega külgmiste kaarte alumisi tugesid (940 mm, nr 6), mille külge on juba kinnitatud maapinnaankrud (200 mm, nr 7) – vt joonis 2. Kinnitage need poltidega M5-40 ja mutritega M5 alusraami nurga kaudu külgprofiili külge, kasutades kahte polti läbi kolme detaili. Tehke sama ülejäänud kolmes nurgas.

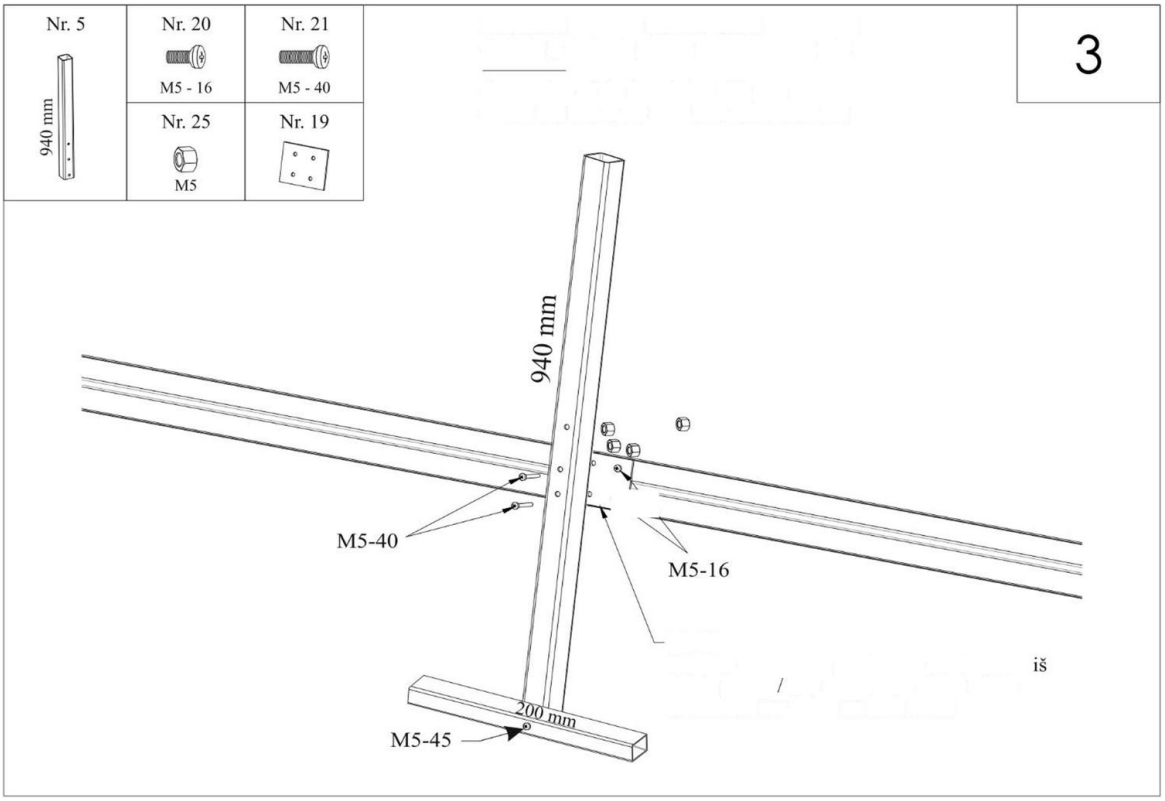
6 m pikkuse kasvuhoone alusraami külg koosneb profiilidest 2010 mm (nr 16) + 1990 mm (nr 15) + 1990 mm (nr 15); 8 m pikkuse kasvuhoone puhul 2010 mm (nr 16) + 1990 mm (nr 15) + 1990 mm (nr 15) + 1990 mm (nr 15). Profiilid ühendatakse samamoodi, nagu kirjeldatud punktis C.



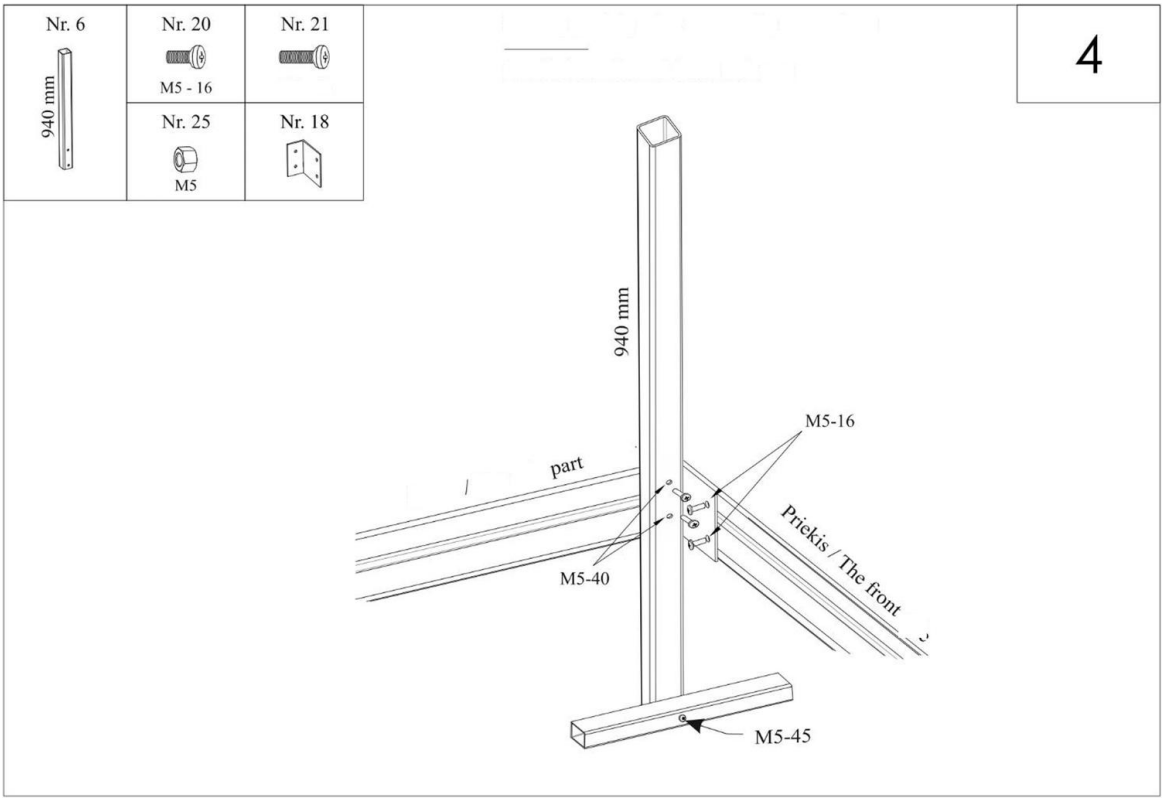
Joonis 1



Joonis 2

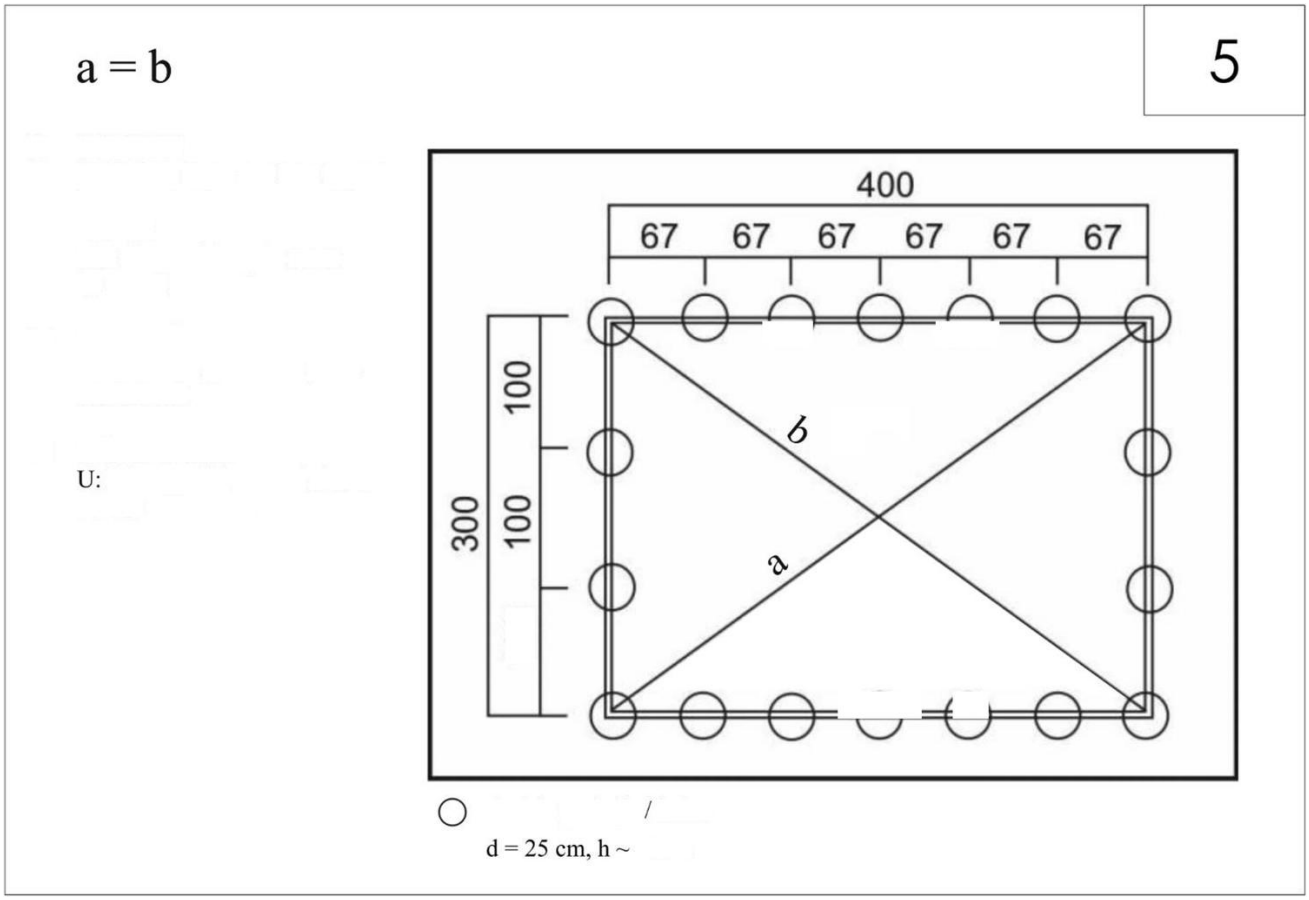


Joonis 3



Joonis 4

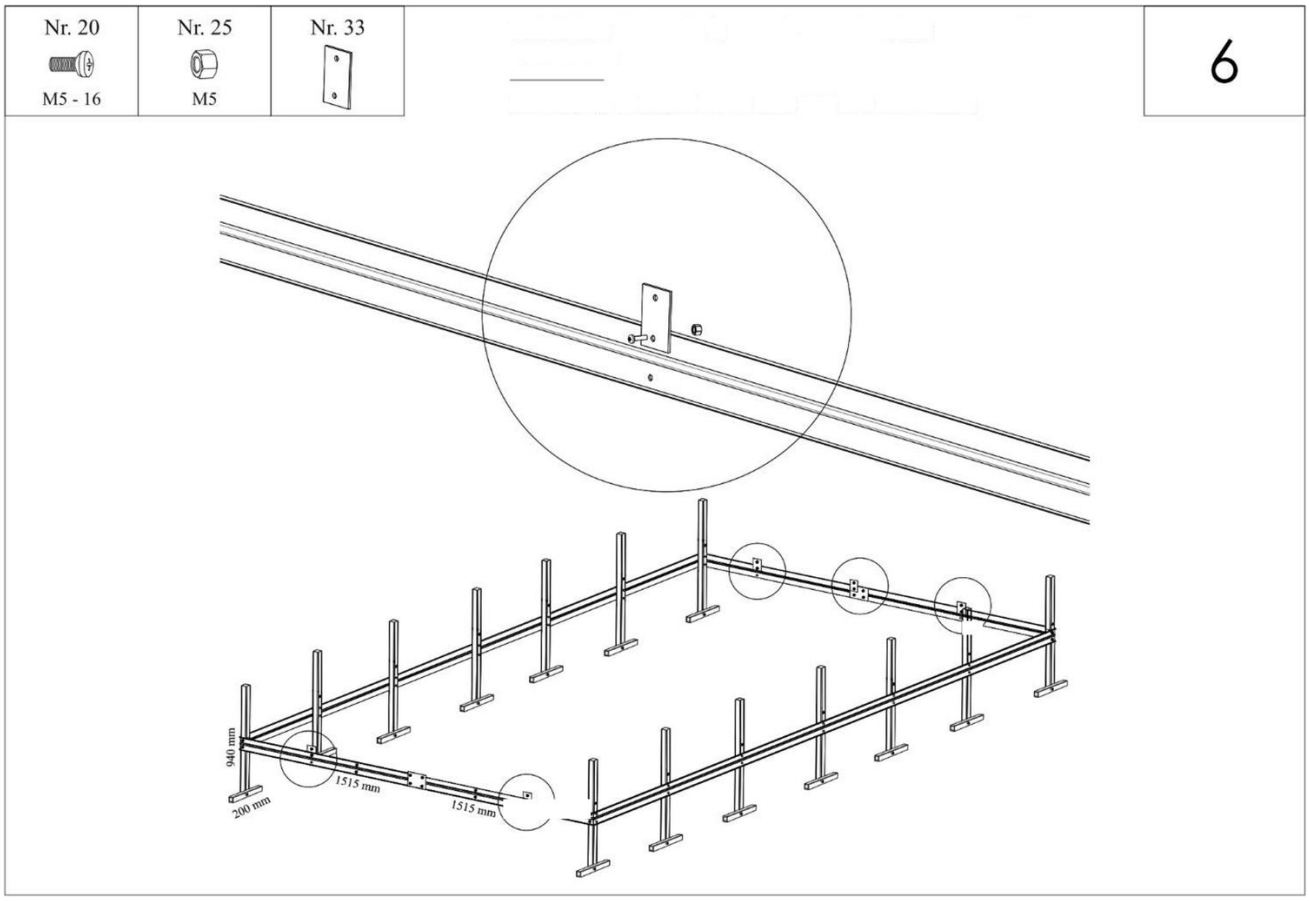
3 Mõõtke alusraami diagonaalid – need peavad olema võrdse pikkusega. Kui diagonaalid on võrdsed, pingutage alusraami kinnituspoldid lõplikult (joonis 5).



Joonis 5 – diagonaalid a ja b peavad olema võrdsed; augud d ≈ 25 cm, sügavus ≈ 40 cm

4 Kinnitage alusraami esi- ja tagaosa ülemise külje külge kihtplastiku kinnitusplaadid (nr 33) poltide M5-16 ja mutritega: kaks plaati esiosa ja kolm plaati tagaosa külge (joonis 6).

NB! Kui ostsite lisaukse, ei ole tagaosa keskele plaati vaja paigaldada.



Joonis 6

5 Kinnitage ülejäänud külgmiste kaarte alumiste tugede (940 mm, nr 5) alumise otsa külge maapinnaankrud (200 mm, nr 7) poltide M5-45 ja mutritega M5 (joonis 2).

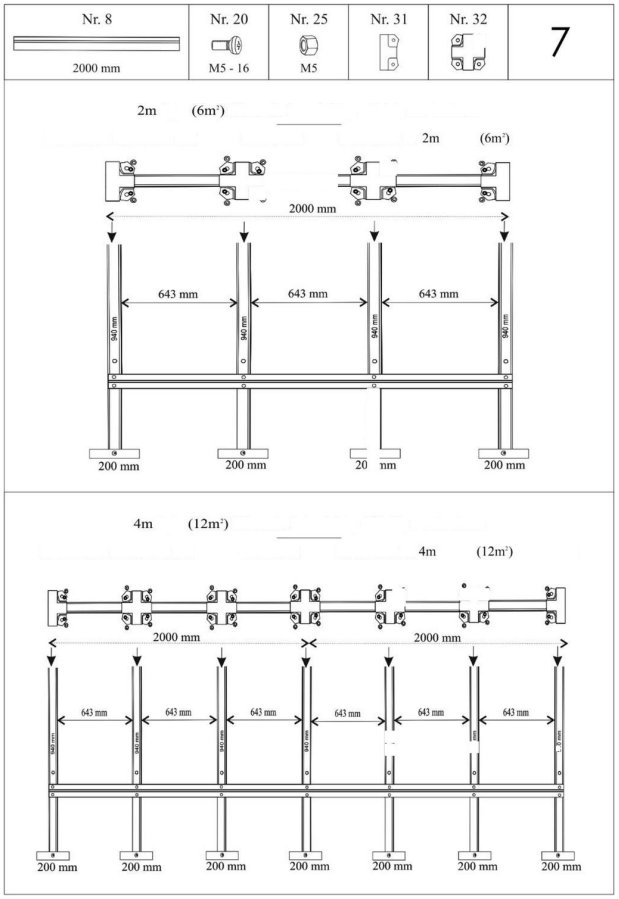
Kinnitage ettevalmistatud alumised toed alusraami külgedele selleks ettenähtud kohtadesse üksteisest 643 mm kaugusele. Kaarte vahekaugused peavad olema võrdsed – kauguse kontrollimiseks võite kasutada ülemist põikpuud (643 mm, nr 9).

6 Enne põikpuude (2000 mm, nr 8) paigaldamist pange eelnevalt kokku kolmeharulised (nr 31) ja neljaharulised (nr 32) ühendusdetailid, kasutades polte M5-16 ja mutreid.

7 Lükake iga põikpuu (2000 mm, nr 8) keskele üks neljaharuline ühendus ja põikpuude otstesse (esi- ja tagaosas) kolmeharulised ühendused.

8 Kinnitage kokkupandud põikpuud (nr 8) alusraami külge kinnitatud külgmiste kaarte alumiste tugede külge, kasutades eelnevalt kokkupandud kolme- ja neljaharulisi ühendusi ning polte M5-16 ja mutreid. Kaarte vahekaugused peavad olema võrdsed – kontrollimiseks võite kasutada ülemist põikpuud (643 mm, nr 9). Tehke sama mõlemal küljel (joonis 7).

NB! Jätke kolme- ja neljaharuliste ühenduste ülemised osad vabaks, ärge pingutage nende kinnituspolte.



Joonis 7 – põikpuude ja ühenduste paigaldus 4 m (ülal) ja 6 m (all) kasvuhoonel

9 Kinnitage ülejäänud vabade kolme- ja neljaharuliste ühenduste ülemiste osade külge külgmised kaared: keskel kaared 1210 mm (nr 3) ja otstes rohkete avadega kaared 1210 mm (nr 4). Kaarte vahekaugused peavad olema võrdsed – kontrollimiseks võite kasutada ülemist põikpuud (643 mm, nr 9). Tehke sama mõlemal küljel (joonis 8 A).

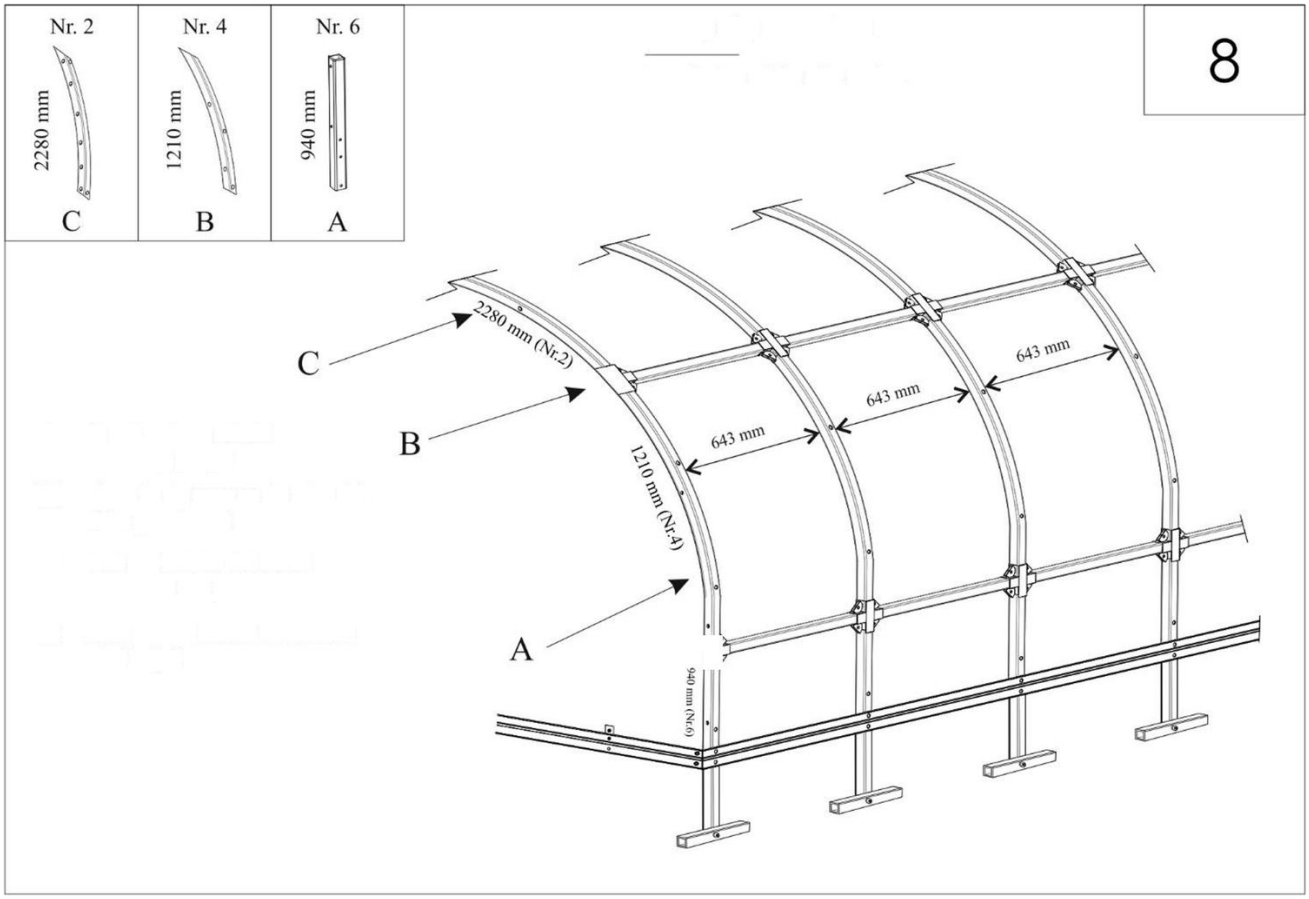
NB! Kasvuhoone esi- ja tagaosa kaarte jaoks kasutage rohkete avadega 1210 mm detaile (nr 4).

10 Kinnitage paigaldatud kaarte ülemise osa (1210 mm, nr 4) külge kokkupandud põikpuu, kasutades eelnevalt kokkupandud kolmeharulisi ühendusi ning polte M5-16 ja mutreid. Kaarte ja neljaharuliste ühenduste vahekaugused peavad olema võrdsed – kontrollimiseks võite kasutada ülemist põikpuud (643 mm, nr 9). Tehke sama mõlemal küljel (joonis 8 B).

NB! Jätke kolme- ja neljaharuliste ühenduste ülemised osad vabaks ja ärge pingutage polte veel lõplikult.

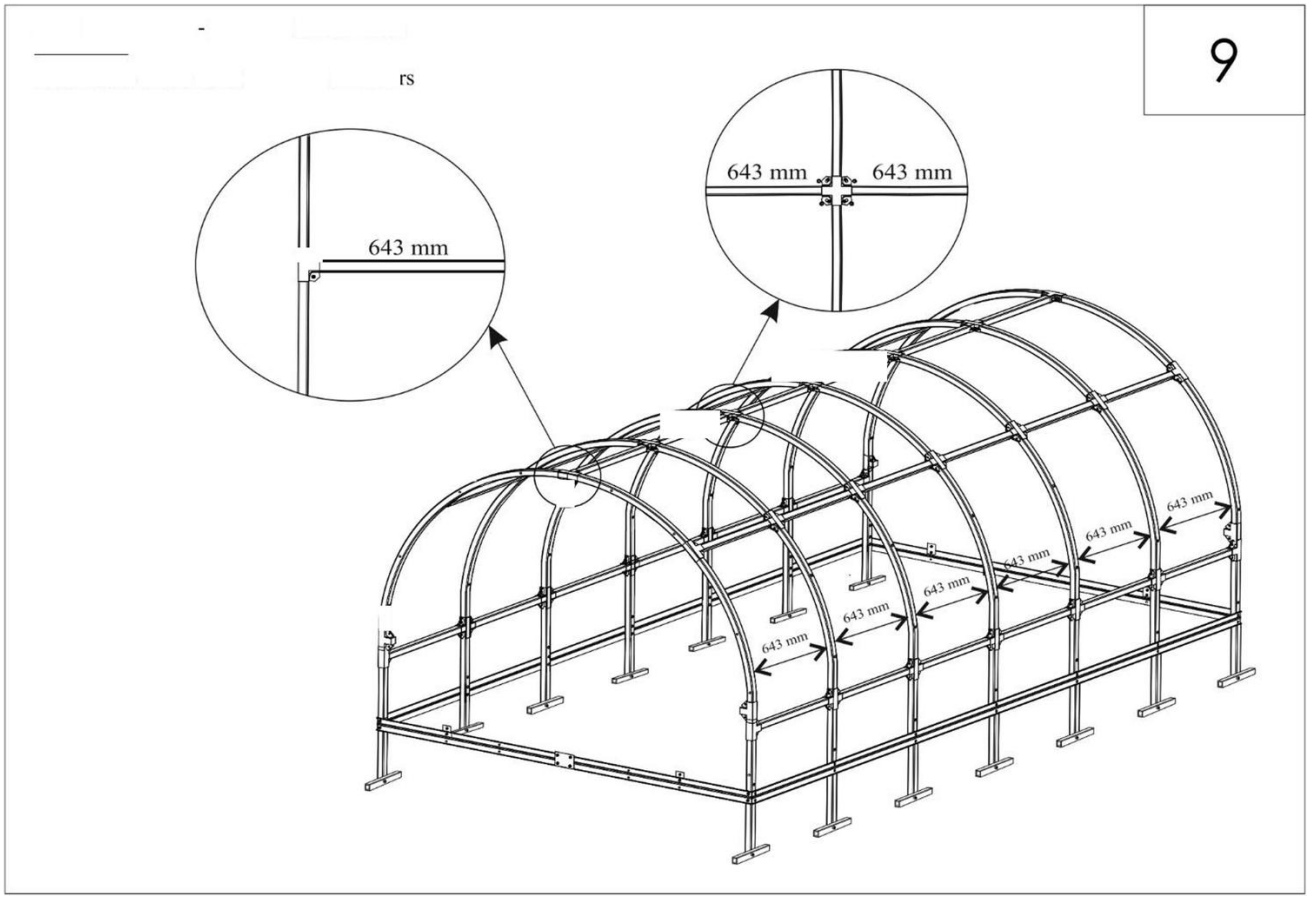
11 Kinnitage vabaks jäänud kolme- ja neljaharuliste ühenduste ülemiste otste külge ülemised kaared: 2280 mm (nr 1) ja rohkete avadega 2280 mm (nr 2), ning keerake nende kinnituspoldid kinni. Kaarte vahekaugused peavad olema võrdsed – kontrollimiseks võite kasutada ülemist põikpuud (643 mm, nr 9).

NB! Kasvuhoone esi- ja tagaosa kaarte jaoks kasutage rohkete avadega 2280 mm detaili (nr 2) (joonis 8 C).



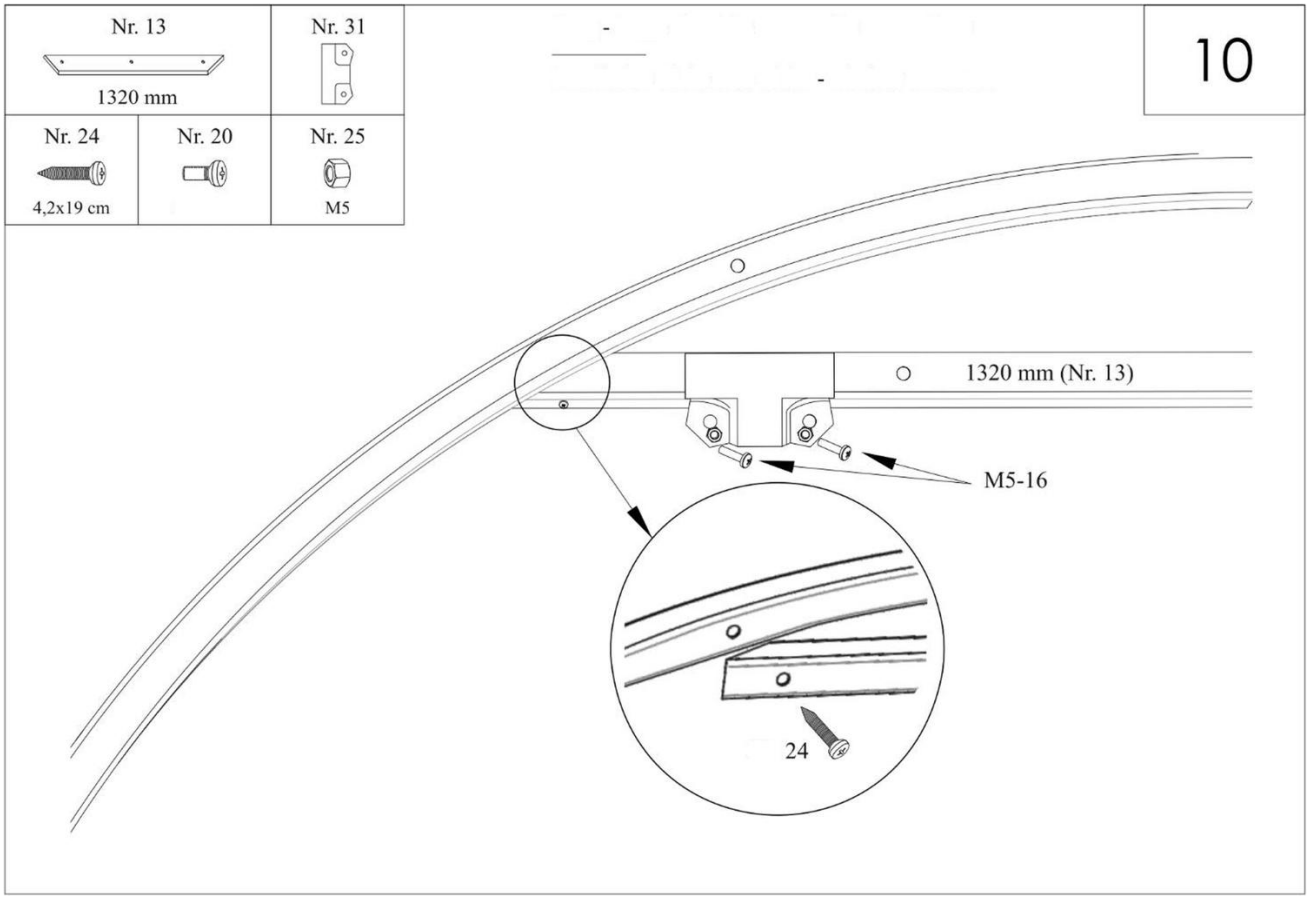
Joonis 8

12 Kinnitage paigaldatud ülemiste kaarte külge põikpuud (643 mm, nr 9), kasutades kolme- ja neljaharulisi ühendusi, polte M5-16 ja mutreid. Esimese ja viimase kaare juures kasutage kolmeharulisi, ülejäänute juures neljaharulisi ühendusi. Soovitame kinnitada kõigepealt esi- ja tagaosa detailid, et kõik ülejäänud jääksid nendega samale kõrgusele. Reguleerige kasvuhoone keskosa profiilid silma järgi ja keerake ühenduspoldid kinni. Kõrguse kontrollimiseks soovitame kasutada nööri (joonis 9).



Joonis 9

13 Lükake mõlemale ukse/akna põiktalale (1320 mm, nr 13) kaks eelnevalt kokkupandud kolmeharulist ühendust. Kinnitage ettevalmistatud põiktalad selleks ettenähtud kohtadesse esi- ja tagaosa kaarte külge isepuurivate kruvidega 4,2 x 19 mm (joonis 10).

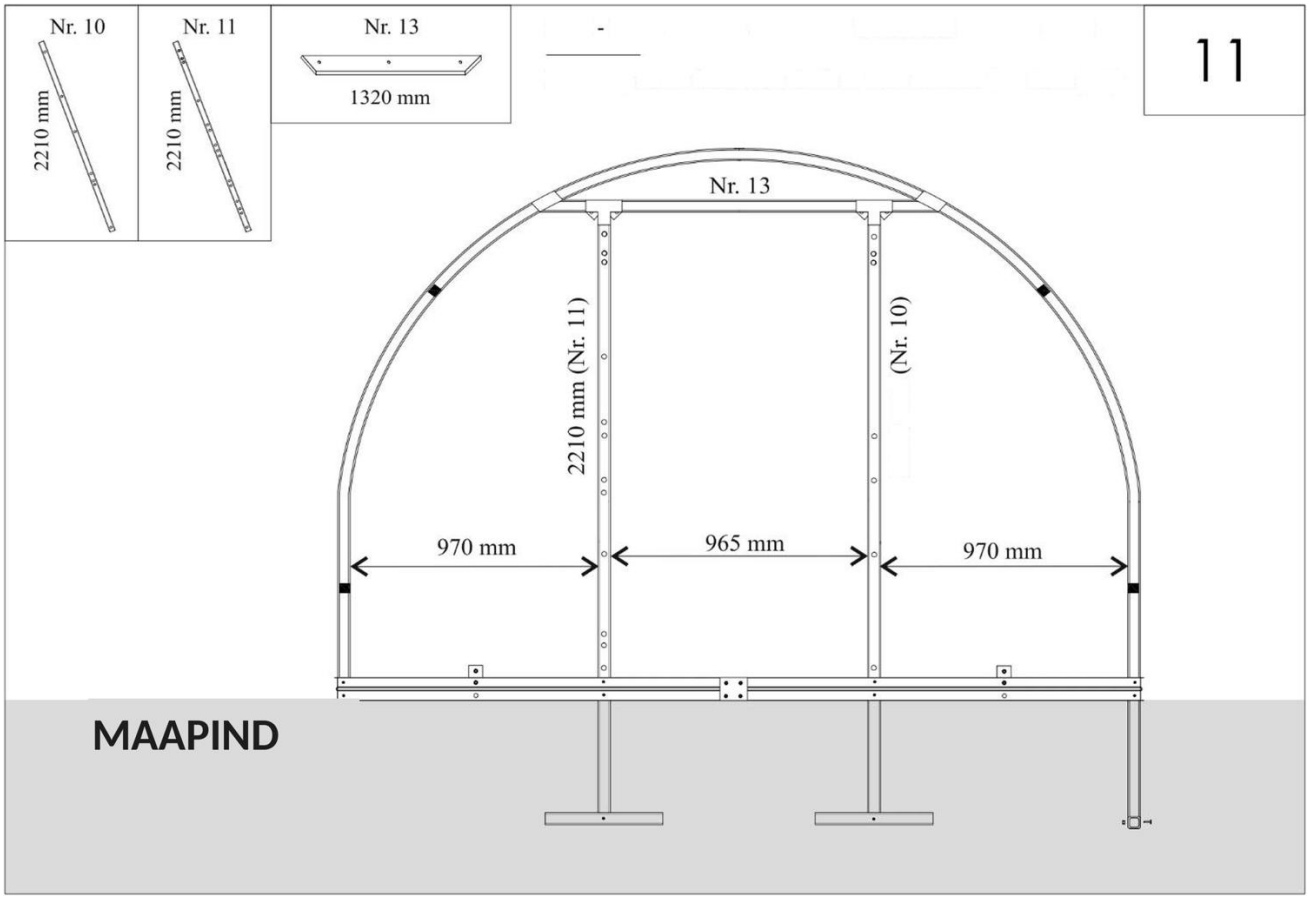


Joonis 10

14 Kinnitage ukse/akna tugipostide (2210 mm, nr 10 ja nr 11) alumise otsa külge maapinnaankrud (200 mm) poltide M5-45 ja mutritega (joonis 2).

15 Kinnitage ukse/akna tugipostid 2210 mm (nr 10) ja rohkete avadega tugipostid 2210 mm (nr 11) põiktala külge kinnitatud kolmeharuliste ühenduste külge: ülaosas poltidega M5-16 ja mutritega, alusraami külge poltidega M5-40 ja mutritega. Tehke sama kasvuhoone tagaosas (joonis 11).

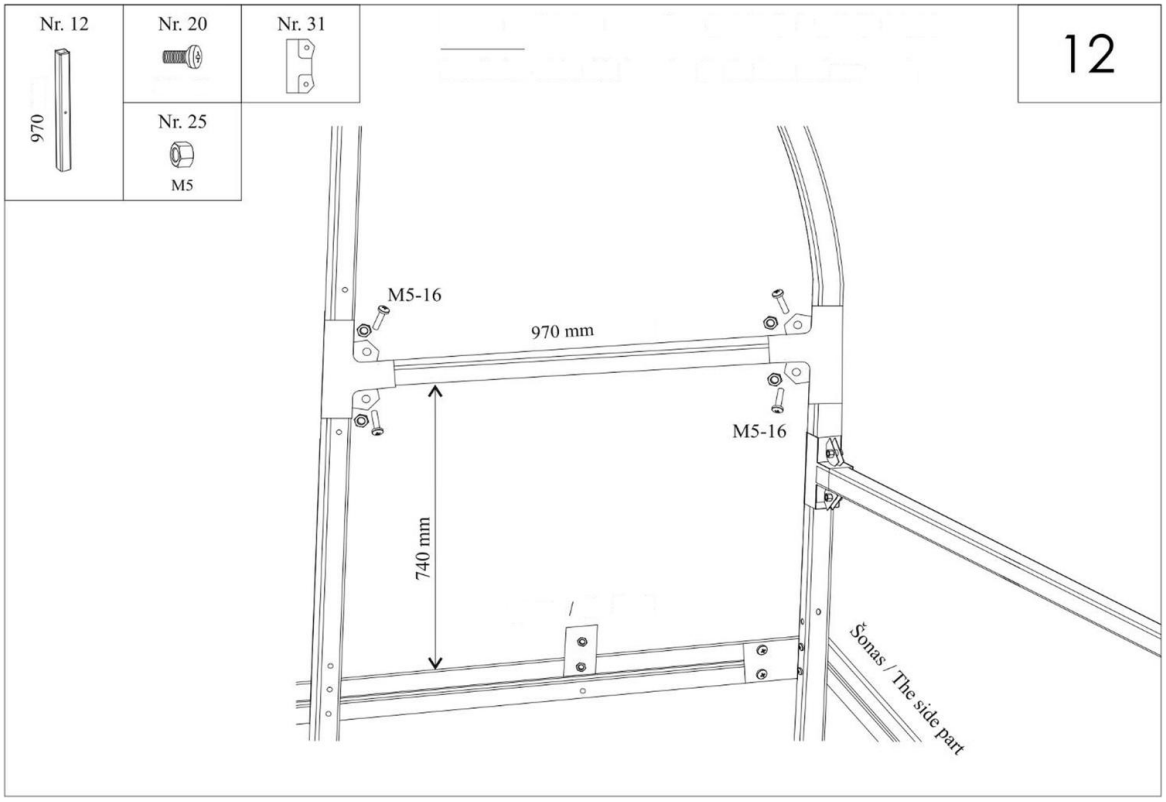
NB! Uksepostid on kahte tüüpi – rohkete kinnitusavadega ja ilma nendeta. Otsustage enne paigaldamist, millele poole uks avaneb. Näiteks kui seisate kasvuhoone ees ja soovite, et uks avaneks paremale (parempoolne uks), paigaldage rohkete avadega uksepost paremale poole.



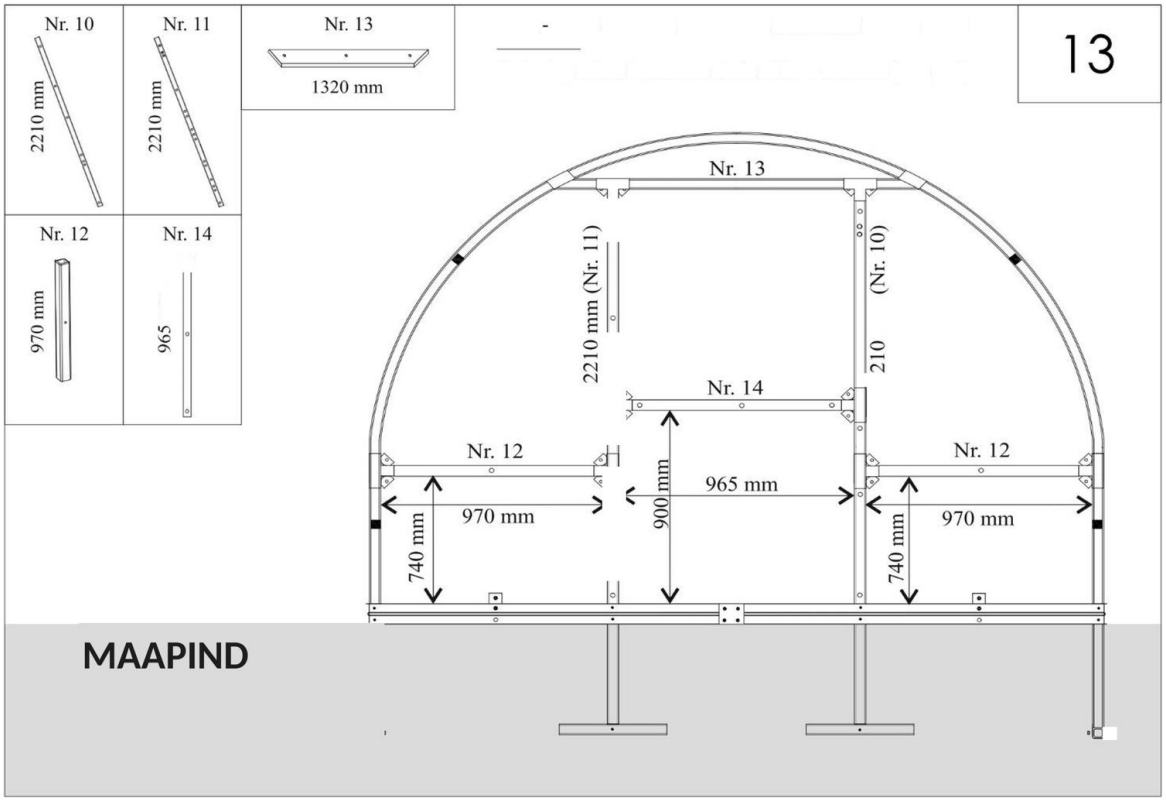
Joonis 11

16 Kinnitage esi- ja tagaosa uksepostide külge esi- ja tagaosa külgmised tugevdused (970 mm, nr 12). Kinnitage need kolmeharuliste ühenduste külge poltidega M5-16 ja mutritega 74 cm kõrgusele alusraamist (joonis 12). Tehke sama sümmeetriliselt kasvuhoone esi- ja tagaosas. Uksepostide vahekaugus peab nii üleval kui ka all olema 965 mm.

Kasvuhoone tagaosas kinnitage ukse alla 900 mm kõrgusele alusraami pealispinnast akna alune põiktala (965 mm, nr 14) (joonis 13).



Joonis 12



Joonis 13

17 **Kihtplastiku lõikamine.** Lõigake üks 2100 x 6000 mm plaat lõikeskeemi mõõtude järgi, ülejäänud plaate kasutage katuse katmiseks.

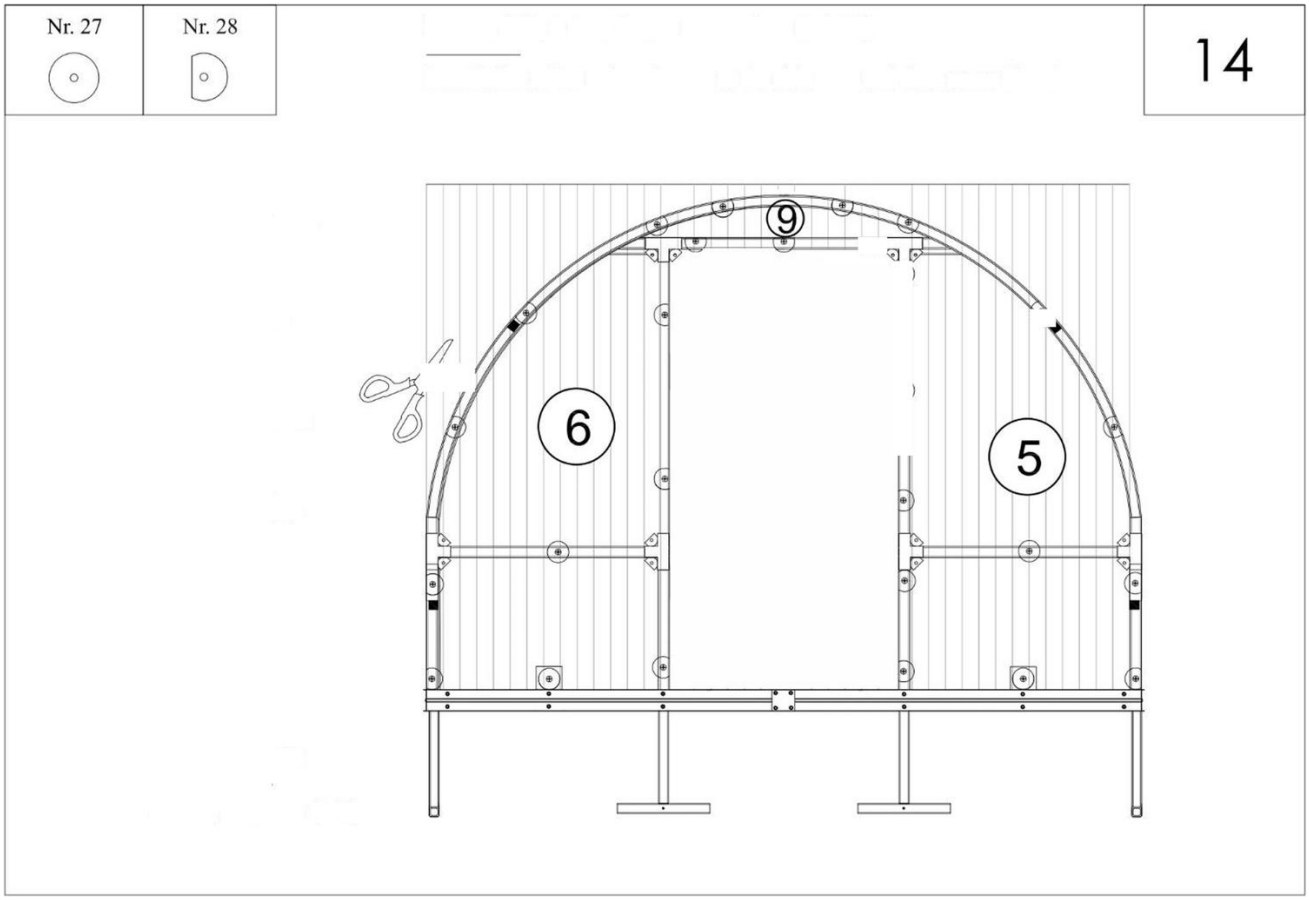
NB! Kui saite suured plaadid 2,10 x 6,00 m ja lisaks plaadid 1,05 x 2,00 m, ei ole suuri plaate vaja lõigata. Suuri plaate kasutatakse katuseks, 1,05 x 2,00 m plaate kasvuhoone esi- ja tagaosa (uste ja akende) jaoks. Juhinduge kihtplastiku mõõtude tabelist ja lõikeskeemist.

18 Kinnitage mõõtu lõigatud kihtplastikplaadid – külgmised osad (5, 6) ja ukse kohal olev osa (9) – raami külge poltide M5-40, mutrite ja seibidega ning kinnitusplaatide külge poltide M5-16 ja mutritega (joonis 14).

NB! Kasutage uste ja akende postide juures vastavalt kaarte kumerusele plastist poolikuid vahetükke.

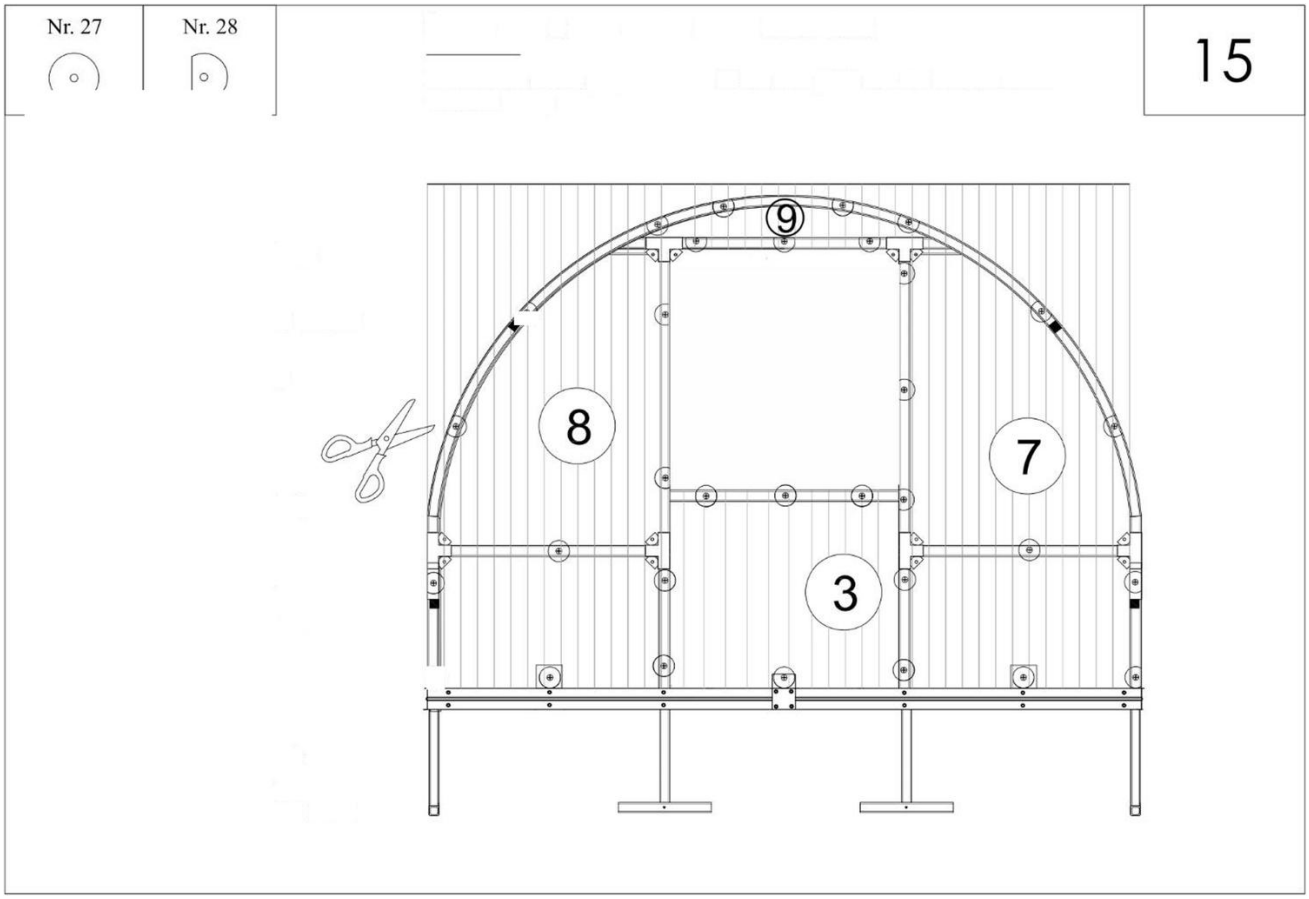
Kui kihtplastiku osad ulatuvad kaartest üle, lõigake need karkassiga tasa.

NB! Ärge ajage kihtplastiku pooli segamini! UV-kaitsekihiga pool (sellel on kirjad) peab jääma väljapoole, teine pool on kaetud läbipaistva kilega ja jääb sissepoole. **Plaatide lõikamisel kandke kindaid!** Plaate on soovitatav lõigata elektrilise ketassae, peenehambalise käsisae või terava noaga.



Joonis 14 – esiosa: 5, 6 külgmised osad; 9 ukse kohal olev osa

19 Kinnitage kihtplastikplaadid kasvuhoone esiosale ja samamoodi tagaosale. Lõikeskeemi järgi välja lõigatud plaadid (7, 8, 3, 9) – külgmised osad, akna alune osa ja ukse kohal olev osa – kinnitage ettenähtud kohtades raami külge poltide M5-40, mutrite ja seibidega ning kinnitusplaatide külge poltide M5-16, mutrite ja seibidega (joonis 15).

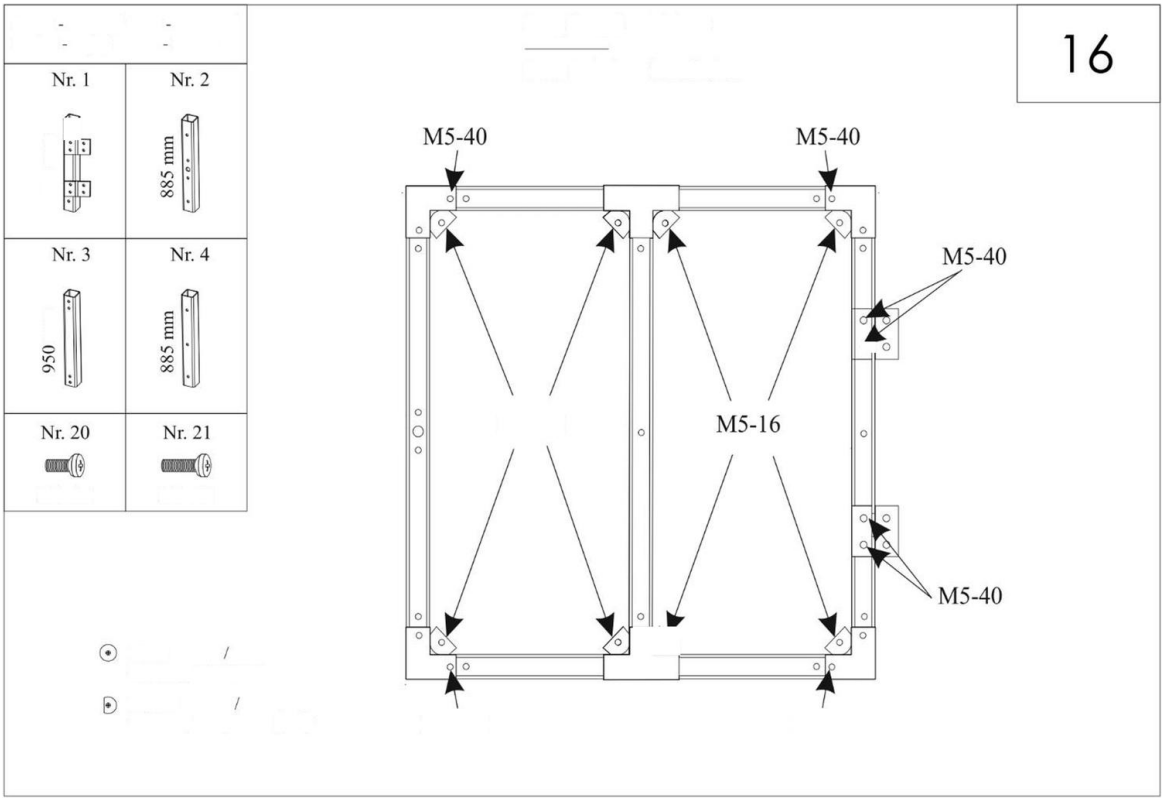


Joonis 15 – tagaosa: 7, 8 külgmised osad; 3 akna alune osa; 9 akna kohal olev osa

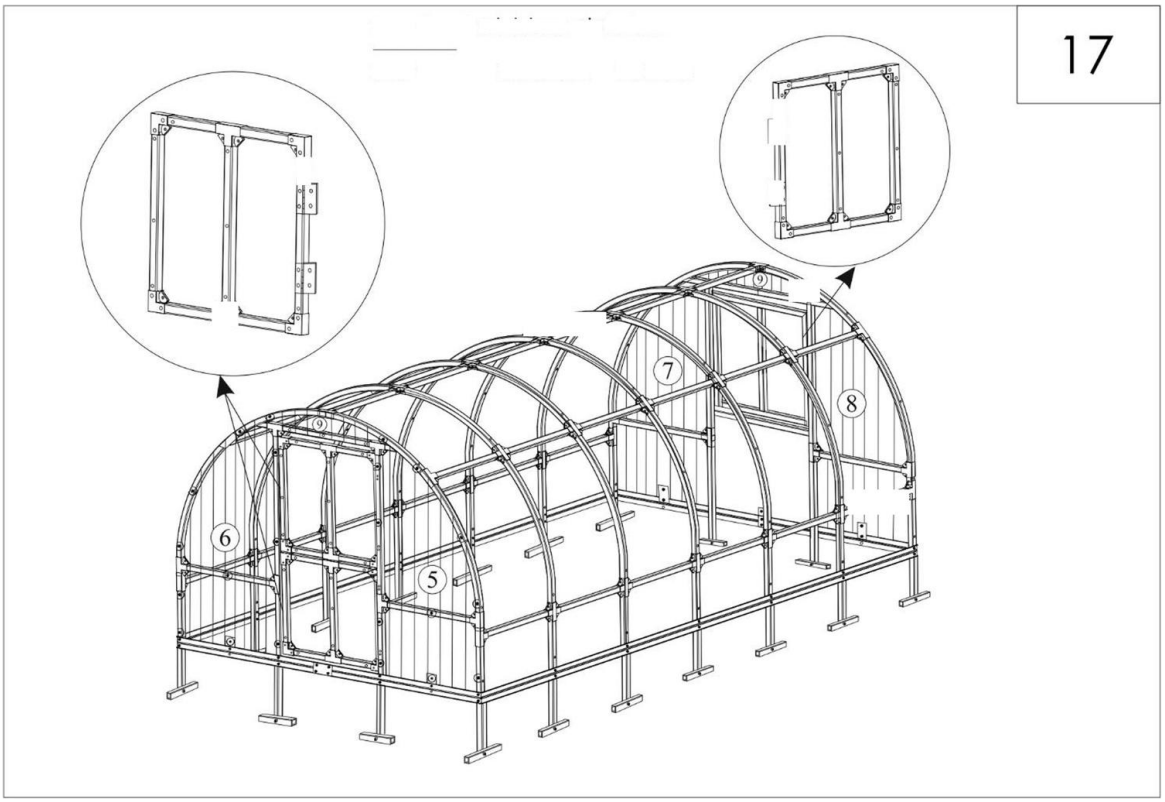
20 **Uste ja akende kokkupanek.** Ühendage kõik komplektis olevad ukseosad ristkülikuks. Nurkade kinnitamiseks kasutage kaheharulisi ühendusi ning polte M5-16 ja mutreid. Kinnitage horisontaalsete ukseosade külge vertikaalsed ukseosad, kasutades kolmeharulisi ühendusi, polte M5-16 ja mutreid (joonised 16 ja 17).

NB! Uksed kinnitatakse postide külge suletud asendis, läbi kihtplastikplaatide selleks ettenähtud kohtades.

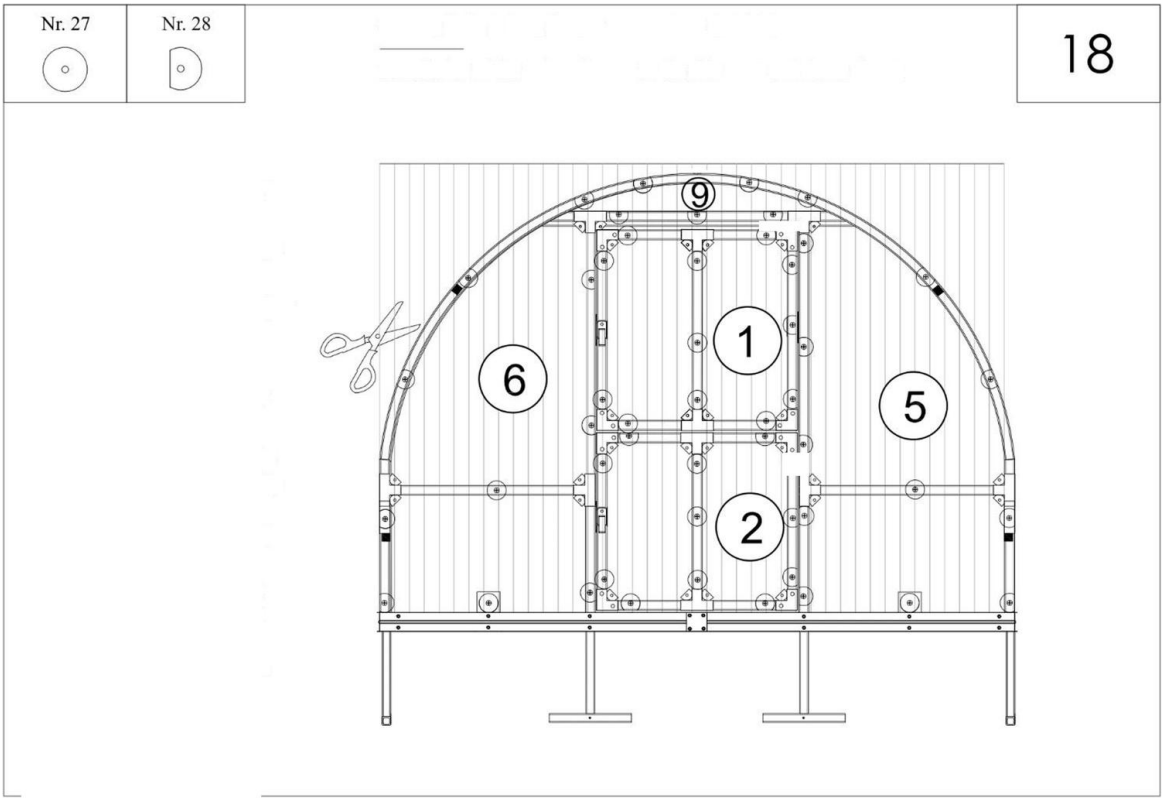
Kinnitage ukse karkass ning katke kihtplastikuga kasvuhoone uksed ja tagaosa aken (joonised 18 ja 19).



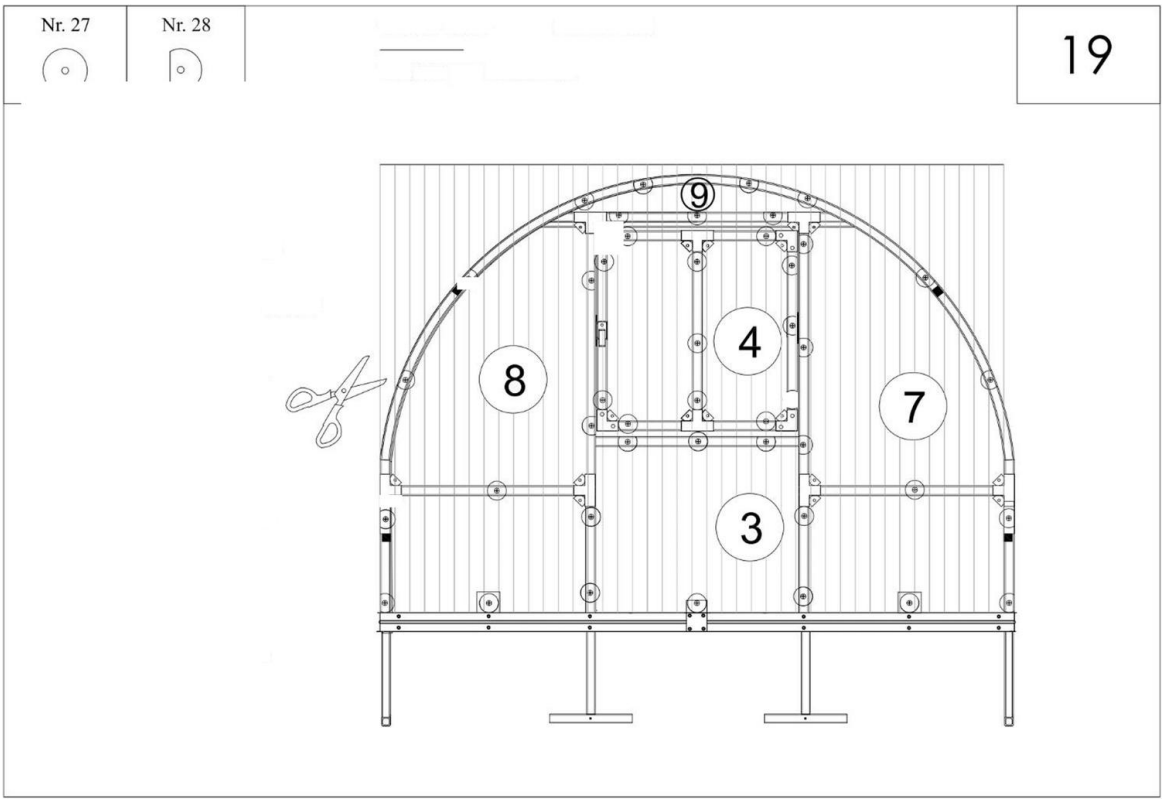
Joonis 16



Joonis 17

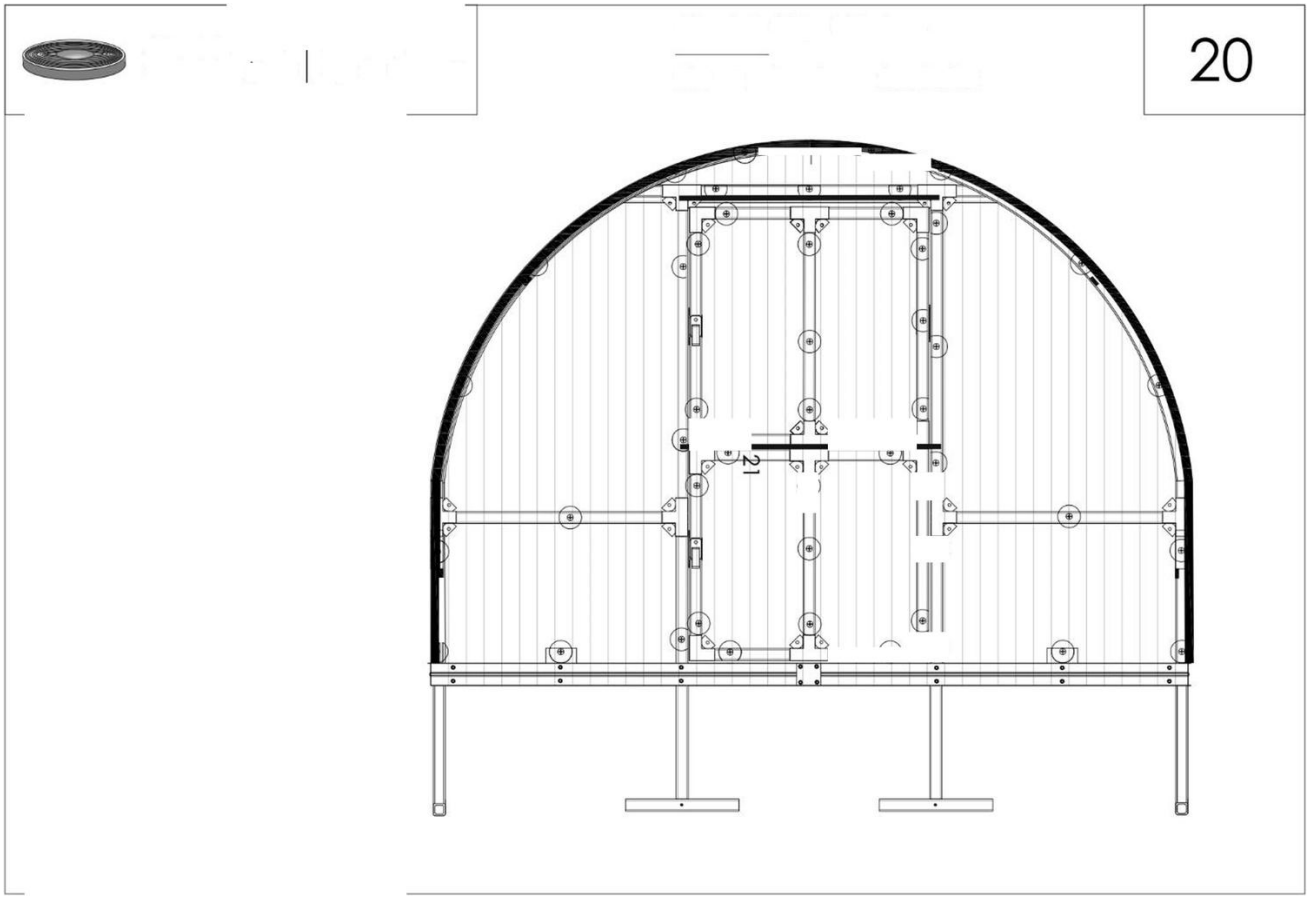


Joonis 18 – esiosa: 1 ukse ülemine osa; 2 ukse alumine osa; 5, 6 külgmised osad; 9 ukse kohal olev osa



Joonis 19 – tagaosa: 4 aken; 3 akna alune osa; 7, 8 külgmised osad; 9 akna kohal olev osa

21 Katke mõõtu lõigatud kihtplastikplaatide ülemiste servade kanalid kasvuhoone esi- ja tagaosas alumiiniumfooliumi ribaga (nr 34). Uste ja akende plaatide ülemiste servade kanalid katke kaitselindiga (joonis 20).



Joonis 20 – ülemiste servade kanalid kaetakse alumiiniumfooliumi teibiga (nr 34)

22

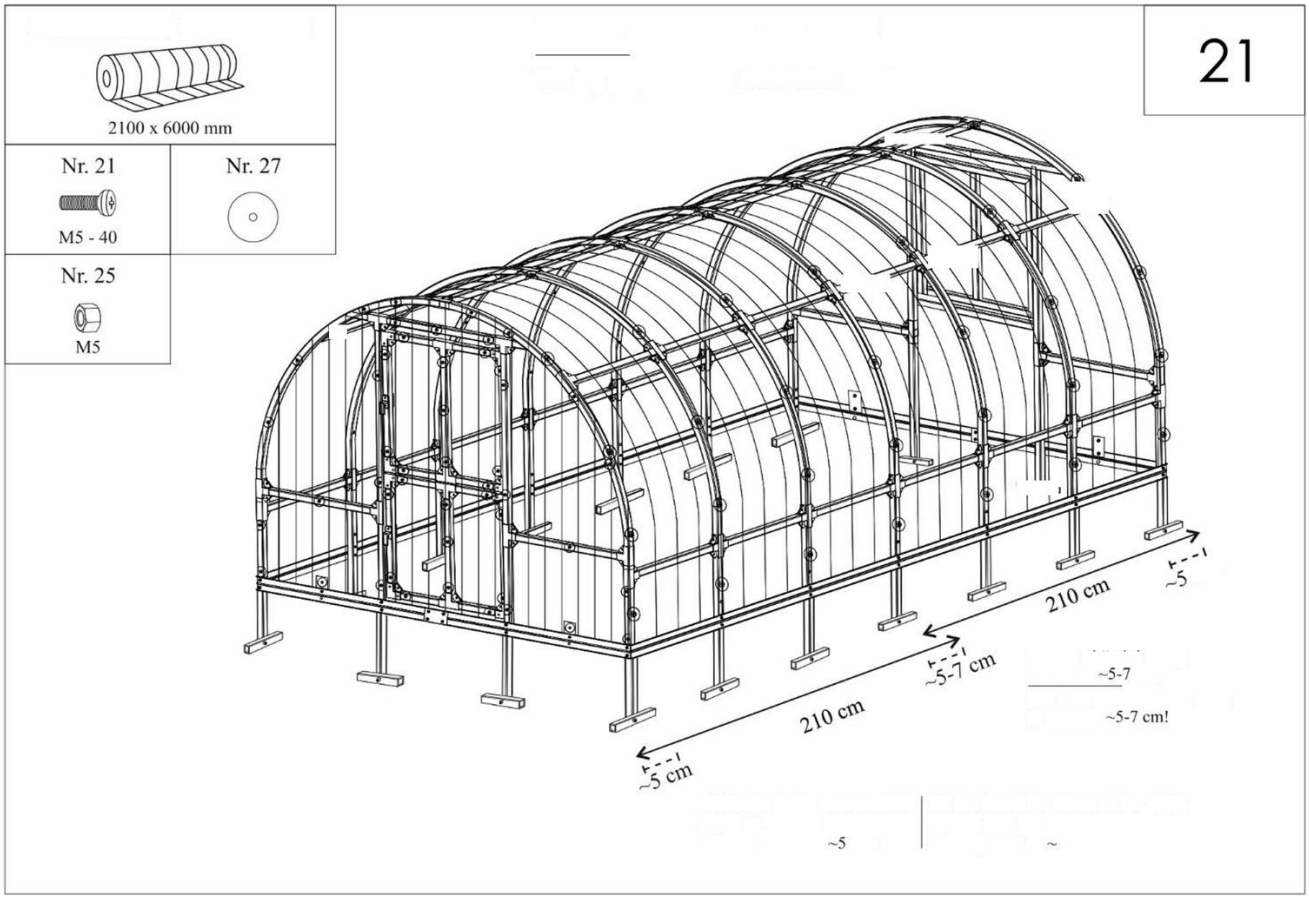
Katuse paigaldamine. Alustage tervete katuseplaatide paigaldamist alt üles, jättes plaatidele servadest umbes 5 cm üleulatust. Kihtplastik kinnitatakse poltide M5-40, mutrite ja seibidega täpselt selleks ettenähtud kohtades. Igal kaarel on 8 kinnituskohta – 4 ühel ja 4 teisel poolel.

Plaadi teine pool kinnitatakse ettenähtud kohtades ülalt alla, tõmmates plaati tugevalt pingule.

Kui katuseplaadid (2100 x 6000 mm) on liiga pikad, lõigake need lühemaks, nii et need toetuksid ühtlaselt alusraami külgprofiilidele. Kasvuhoone esi- ja tagaosas peavad plaadid toetuma alusraami servale.

Järgmine katuseplaat (2100 x 6000 mm) asetage 5–7 cm ülekattega eelmise plaadi peale ja kinnitage samamoodi ettenähtud kohtades poltide M5-40, mutrite M5 ja seibidega (joonis 21).

NB! Plaatide ülekattekohas kinnitatakse iga neljanda kaare juures mõlemad plaadid sama poldi, mutri ja seibiga.

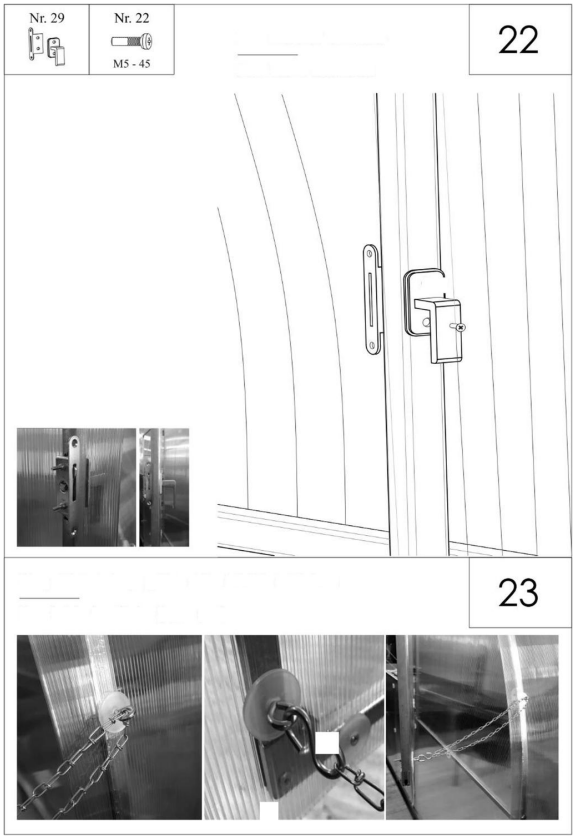


Joonis 21

23 Paigaldage uste ja akende käepidemed (nr 29). Käepidemete kinnitusavad soovitame teha plaatidesse lõikenoaga, lõigates metallis olevate avade kohale X-kujulised avad (joonis 22).

NB! Servades kinnitage käepidemed männikujuliste seibidega.

24 Kinnitage oma kohale silmusega poldid (nr 36): üks ukse alumise nurga lähedale, teine kasvuhoone katuse serva, peaaegu ukse küljes oleva silmusega samale joonele (veidi kõrgemale). Kinnitage ukse avamise kett (nr 37) (joonis 23).



Joonised 22 ja 23 – käepidemete ja ukse avamise keti paigaldus

Katuseakna paigaldus (lisavarustus)

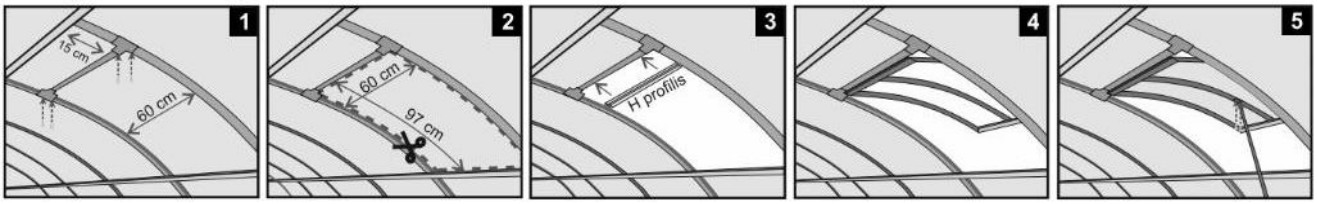
1 Valige kaarte vahel koht, kus ei ole kihtplastikplaatide ühenduskohta. Mõõtke kasvuhoone keskmisest profiilist 15 cm. Kinnitage profiil külgmiste kaarte vahele poltide M5-16 ja mutritega koos kolmeharuliste ühendustega.

2 Lõigake välja kihtplastikplaat laiusega 60 cm ja pikkusega 97 cm. Paigaldage ülemise serva peale H-ühendusprofiil.

3 Kinnitage katuseakna raam hingedega juba paigaldatud profiili külge poltide M5-40 ja mutritega.

4 Lükake katuseakna kihtplastik H-ühendusprofiili sisse ja kinnitage ettenähtud kohtades poltide M5-40, mutrite ja seibidega. UV-kaitsega pool peab jääma väljapoole.

5 Sulgege alumised kanalid U-profiiliga. Kinnitage katuseakna alumisele põikprofiilile käsitsi või automaatne avaja (sõltuvalt komplektist).



Katuseakna paigaldamise etapid 1–5

Nr	Nimetus	Tk
1	Raam	1
2	Kihtplastikplaat	1
3	Katuseakna profiil	1
4	U-profiil	2
5	H-ühendusprofiil	1
6	Käsitsi avaja	1
7	Seibid	8
8	Poldid M5-40 / M5-16 / mutrid M5	12 / 4 / 16
9	Kolmeharuline ühendus	2

Garantii

Kasvuhoone KLASIKA TUBE karkassi osadele kehtib **60-kuuline garantii läbiroostetamise vastu**. Garantii kehtib ainult tootmisvigadest tulenevate kvaliteedipuuduste ja defektide kohta. Kihtplastikule kehtib eraldi garantii, mis sõltub katte tootjast – täpsemat infot saate müüjalt. Garantiiperiood algab ostukuupäevast, mis on märgitud arvel.

Garantii ei kehti:

- loodusõnnetuste, ökoloogiliste ja muude anomaaliate ning vääramatu jõu (force majeure) tagajärjel tekkinud kahjustustele;
- lume, tuule või rahe tekitatud kahjustustele – tugeva tuule, lume või rahe ohu korral hoidke uksed ja katuseaknad suletuna, toestage vajadusel katust ja puhastage katus lumest;
- sobimatu transpordi, ladustamise või kasutamise tõttu tekkinud vigastustele (v.a juhul, kui transpordi korraldas müüja);
- kui kasvuhoone ei ole kokku pandud käesoleva paigaldusjuhendi järgi;
- kui toode on pärast üleandmist mehaaniliselt vigastatud, lahti võetud või muudetud;
- ebaõige hoolduse või parandustööde tõttu tekkinud vigastustele;
- osade loomulikule kulumisele.

Garantiiremondiks tuleb esitada toote ostu tõendav dokument. Garantiiperioodi jooksul on garantiiremont tasuta. Kui pretensioon osutub põhjendamatuks, tasub ostja kohale sõitmise kulud. Parandatud toote garantiiaeg ei pikene.

> Garantiiküsimuste ja lisainfo korral võtke ühendust: **www.interbauen.ee** · **info@interbauen.ee**