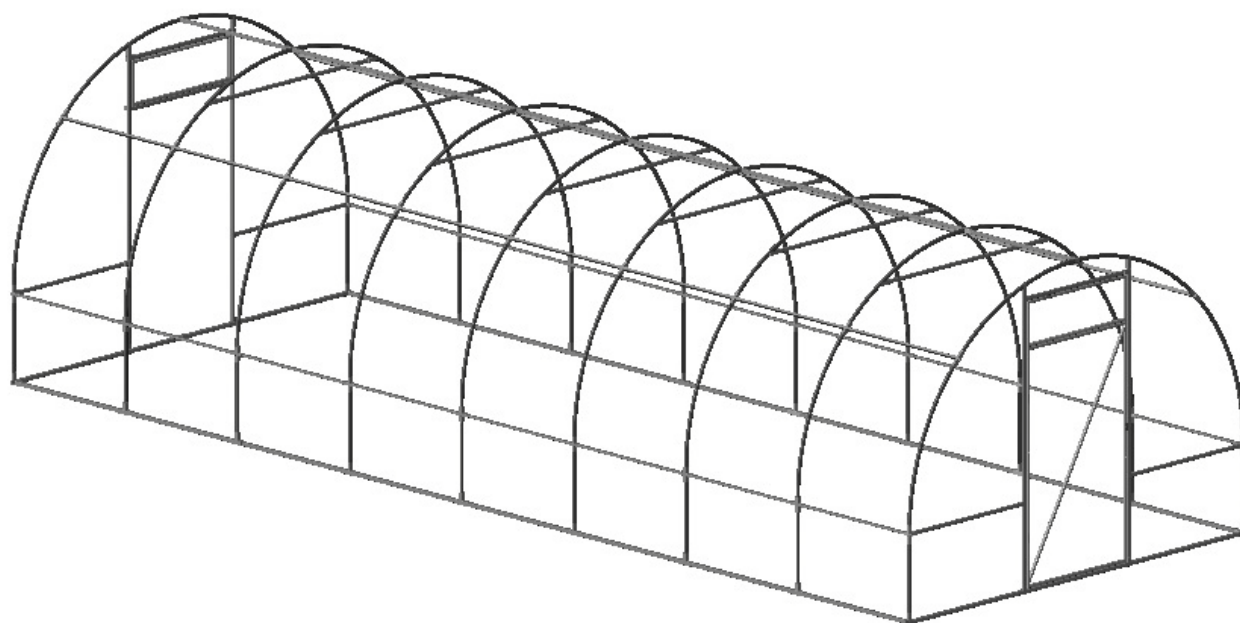


KASVUHOONE „EASY-UP 3x10“ KARKASSI KOKKUPANEKU JUHEND



KASVUHOONE ON JÄRGMISTE MÕÕTMETEGA:

KASVUHOONE „EASY-UP“ ON MÕELDUD AIAKULTUURIDE KASVATAMISEKS SOODSA MIKROKLIIMA LOOMISEKS SUVILATES JA AEDADES.

LAIUS-3,0 m, KÕRGUS-2,1m, PIKKUS-10,0 m

KASVUHOONE KASRKASS ON VALMISTATUD TSINGITUD TERASPROFIILIST 26,5*16,5*1,2mm.(JOON.Nº1)

KASVUHOONE ÜHEL OTSASEINAL ON ÜKS UKS JA ÕHUAKEN, TEISEL OTSASEINAL ON ÜKS ÕHUAKEN.



JOON.Nº1

SOOVITAME: KASVUHOONET VÕIB PAIGALDADA NII VUNDAMENDILE KUI KA VAHETULT PINNASELE. PARIMAKS KASVUHOONE VORMI SÄILITAMISEKS KINNITAGE KARKASS ANTISEPTIKUGA TÖÖDELDUD PUITPRUSSIDEST (100*50mm või 100*100mm) RAAMILE. POLÜKARBONAADI LÕIGATUD ÄÄRED SOOVITAME KINNI TEIPIDA ILMASTIKUKINDLA TEIBIGA, ET ÄRA HOIDA NIISKUST JA MUSTUST POLÜKARBONAADI PLAADI SEES.

KONSTRUKTSIOONI PÕHIELEMENDID

Nº1.	VÕLVKAAR (26,5X16,5X1,2 L=2317mm) -----	11 tk
Nº2.	VÕLVKAAR (26,5X16,5X1,2 L=1160 mm) -----	22 tk
Nº3.	KAARE PIKENDUS (26,5X16,5X1,2 L=552 mm) -----	22 tk
Nº4.	ALUSRAAMI OTSALIIST(26,5X26,5X1,2 L=1971 mm) -----	4 tk
Nº5.	ALUSRAAMI OTSALIIST (26,5X26,5X1,2 L=2000 mm) -----	6 tk
Nº6.	PIKILIIST (26,5X16,5X1,2 L=2000 mm) -----	20 tk
Nº7.	PIKILIIST (26,5X16,5X1,2 L=970 mm) -----	10 tk
Nº8.	OTSAVIILU KESKMINE PÕIKTALA (26,5X16,5X1,2 L=993 mm) -----	4 tk
Nº9.	ALUSRAAMI LIIST (26,5X26,5X1,2 L=1500 mm) -----	4 tk
Nº10.	KAARE LIIST (26,5X16,5X1,2 L=1400 m) -----	9 tk
Nº11.	UKSERAAMI PÕIKTALA (26,5X16,5X1,2 L=890 mm) -----	3 tk
Nº12.	UKSERAAMI TUGIPOST (26,5X16,5X1,2 L=1965 mm) -----	4 tk
Nº13.	UKS -----	1 tk
Nº14.	ÕHUAKEN -----	2 tk

KONSTRUKTSIOONI KINNITUSELEMENDID

Nº15.	ALUSRAAMI VASAK NURGAKINNITUS -----	2 tk
Nº16.	ALUSRAAMI PAREM NURGAKINNITUS -----	2 tk
Nº17.	PIKILIISTU JA RISTTALA NURGAKINNITUS -----	4 tk
Nº18.	T-KUJULINE KAARE JA PIKILIISTU KINNITUS -----	4 tk
Nº19.	T-KUJULINE KAARE JA PIKILIISTU KINNITUS -----	2 tk
Nº20.	X-KUJULINE KAARE JA PIKILIISTU KINNITUS -----	36 tk
Nº21.	X-KUJULINE KAARE JA PIKILIISTU KINNITUS -----	9 tk
Nº22.	UKSE TUGIPOSTI NURGAKINNITUS -----	10 tk
Nº23.	LIISTU JA ALUSRAAMI KINNITUS -----	2 tk
Nº24.	KAARE PIKILIISTU KINNITUS -----	18 tk
Nº25.	KAARE JA UKSE TUGIPOSTI KINNITUS -----	4 tk
Nº26.	UKSE TUGIPOSTI JA ALUSRAAMI LIISTU KINNITUS -----	4 tk
Nº27.	T-KUJULINE KAARE JA ALUSRAAMI KINNITUS -----	18 tk

TÄIENDAV FURNITUUR

1.	KREMOONMEHHANISMIGA UKSELINK -----	1 tk
2.	KATUSE RIPUTUS AAS-----	6 tk
3.	PUITPRUSSI KÜLGE KINNITUSNURK (30X30X2,0) KS1-----	28 tk
4.	METALLSEIBID (25mm)+ KRUVID(19mm) POLÜKARBONAADILE-----	240tk
5.	KRUVID KARKASSILE-----	700 tk

ÜLDISED JUHISED KOKKUPANEKUKS

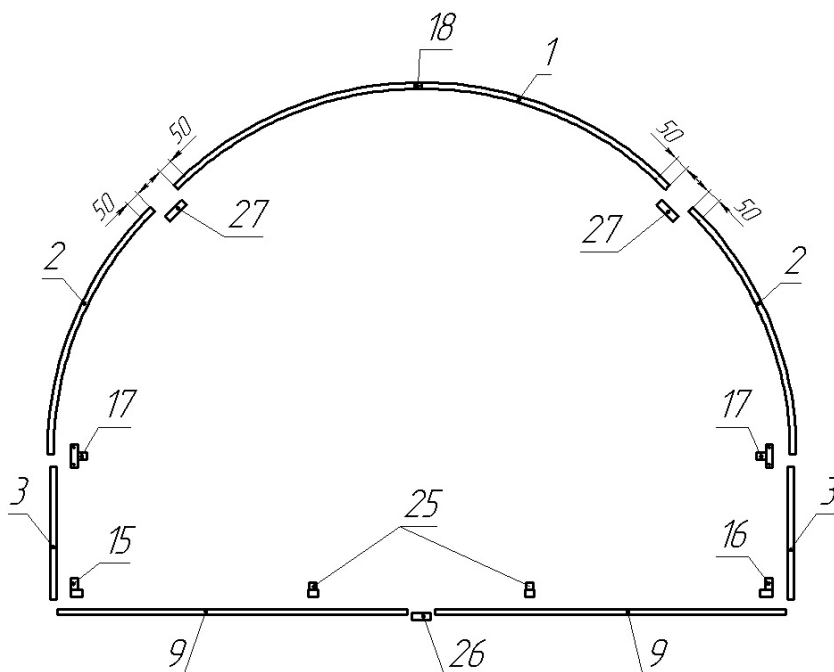
1. TUTUVUGE JUHENDIS TOODUD KASVUHOONE KOKKUPANEKU JÄRJEKORRAGA.
2. PAKKIGE KASVUHOONE DETAILID LAHTI JA LAOTAGE NEED LAIALI VASTAVALT KOMPLEKTIS TOODUD NUMERATSIOONILE.
3. KOMPLEKTIS NÄIDATUD NUMBER VASTAB JOONISEL OLEVALE DETAILI NUMBRILE JA ON DETAILIDEL VASTAVALT TÄHISTATUD.
4. OLGE KOKKUPANEMISEL TÄHELEPANELIK, ET KRUVIDE PAIGALDAMISEL EI TOIMUKS ÜLE KEERAMIST. KANDEKONSTRUKTSIOONI ÜHENDUSAVADE JA KINNITUSKOHTADE LÄBIPUURIMINE ON KEELATUD!
5. JÄLGIGE DETAILIDE ASUKOHTA JA ASENDIT, ÄRGE AJAGE SEGI ALUMIST JA ÜLEMIST POOLT NING OTSAVIILU DETAILI JA PIKENDUSDETAILI.

KOKKUPANEKUKS VAJALIKUD INSTRUMENDID JA VAHENDID

1. AKUKRUVIKEERAJA VÕI AKUTRELL
2. KRUVIKEERAJA RISPEA OTSIKUGA PH2
3. KUMMIPEAGA HAAMER
4. MÕÕDULINT
5. MARKER
6. HARKREDEL
7. VAHETATAVATE TERADEGA NUGA VÕI PIKKADE JA TUGEVDATUD TERADEGA KÄÄRID
8. TÖÖKINDAD
9. HEA TUJU JA ASJALIK ABIMEES

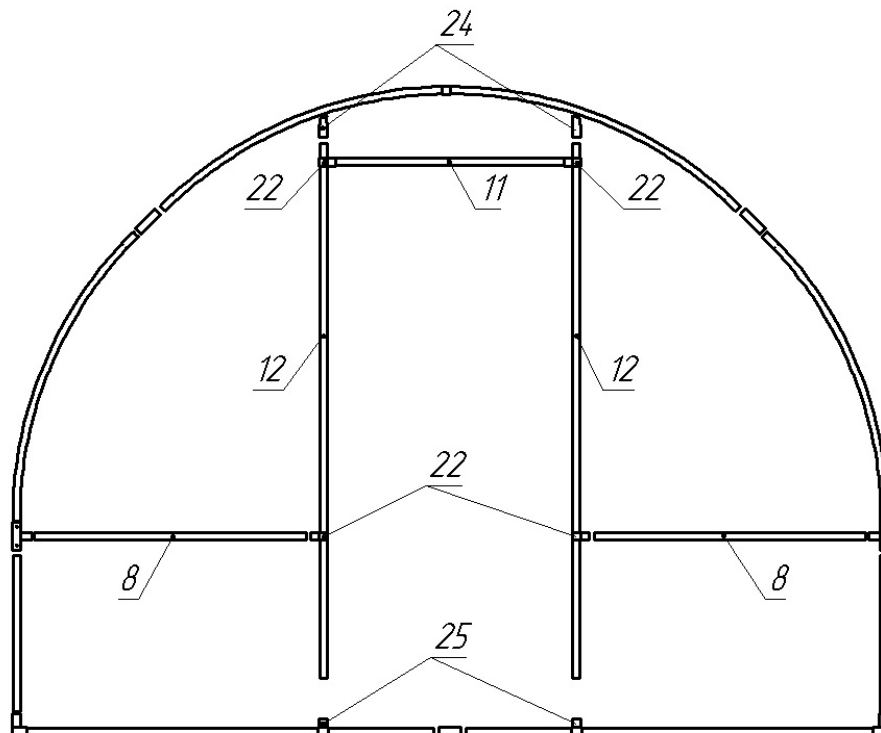
KOKKUPANEKU JÄRJEKORD

1. VALMISTAGE ETTE KASVUHOONE PAIGALDAMISE KOHAL KASVUHOONE ALUSPIND. SOOJAKAO VÄHENDAMISEKS JA KASVUHOONE KINDLAMAKS PAIGALDAMISEKS SOOVITAME VALMISTADA VUNDAMENT. SEE VÕIB OLLA LINTVUNDAMENT, PUNKTVUNDAMENT VÕI VALMISTATUD ALUSRAAM.
2. KASVUHOONE KARKASSI MONTEERIMIST ALUSTATAKSE OTSAVIILUDE KOKKUPANEKUST TASASEL PINNAL HORISONTAALASENDIS.



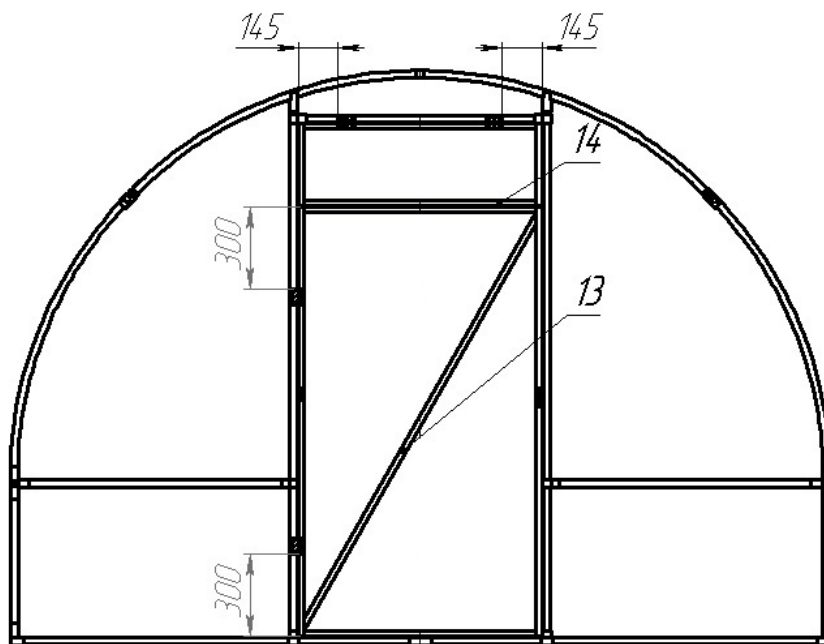
JOON. №1

3. PANGE KOKKU OTSAKAAR: ÜHENDAGE OMAVAHEL VÕLVKAARED (DETAIL №1 JA DETAIL №2), KASUTADES SELLEKS ÜHENDUSLÜLISID (DETAIL №27). EELNEVALT MÄRGISTAGE OTSAKAARED: MÕÕTKE KAARTE OTSTEL VAHEMAA 50 mm JA TEHKE MARKERIGA MÄRGE. ÜHENDADES VÕRVKAARI (DETAIL № 2) ÜHENDUSLÜLIGA (DETAIL №17) ASETAGE KAARED MÄRGITUD KOHTADESSE (50 mm).
4. SEEJÄREL ÜHENDAGE TEKINUD KAARE OTSTESSE KAARE PIKENDUS (DETAIL №3), KASUTADES SELLEKS ÜHENDUSLÜLI (DETAIL №17). KINNITAGE PIKENDUSTE OTSTESSE NURGAÜHENDUSED (DETAIL №1 5 JA DETAIL №16).
5. KINNITAGE ALUSRAAMI OTSALIISTUDE (DETAIL №9) KAKS ÜHENDUSLÜLI (DETAIL №2 5), NII NAGU ON NÄIDATUD JOONISEL №1.
6. SULGEGE KASVUHOONE OTSAVIILU KONTOUR, ÜHENDADES SELLEKS ALUSRAAMI OTSALIISTUD OMAVAHEL ÜHENDUSLÜLI (DETAIL №26) ABIL.
7. KINNITAGE KAARE OTSTES OLEVATESSE ÜHENDUSLÜLIDESSE (DETAIL №1 7) OTSAVIILU KESKMISED LIISTUD (DETAIL №8), JOONIS №2.

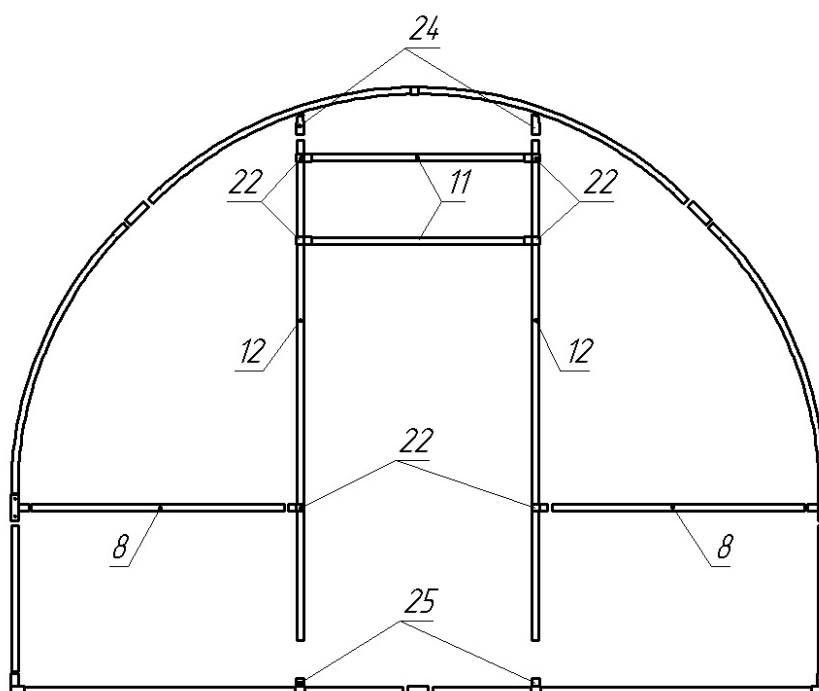


JOON. №2

8. KINNITAGE UKSERAAM TUGIPOSTI (DETAIL №12) ÜHENDUSLÜLID (DETAIL №2 2), NII NAGU ON NÄIDATUD JOONISEL №2. KINNITAGE KUMMALEGI TUGIPOSTI ÜHENDUSLÜLI JA PAIGALDAGE TUGIPOSTID ALUSRAAMI OTSALIISTUL ETTEVALMISTATUD ÜHENDUSLÜLIDESSE (DETAIL №2 5). (UKSERAAMI TUGIPOSTID TULEB PAIGALDADA PROFIILI AVATUD LIITEGA UKSERAAMI VÄLIMISELE KÜLJELE).
9. ÜHENDAGE KESKMISED PIKILIISTUD (DETAIL 8) UKSE TUGIPOSTIDEGA, KASUTADES SELLEKS ÜHENDUSLÜLISID (DETAIL №22) JA KINNITAGE UKSERAAMI RISTTALA (DETAIL №11).
10. KINNITAGE UKSE TUGIPOSTIDE ÜLEMISTESSE OTSTESSE ÜHENDUSLÜLID (DETAIL №2 4) JA ÜHENDAGE TUGIPOSTID VÕLVKAAREGA.
11. PAIGALDAGE UKSERAAMI ÕHUAKEN (DETAIL №1 3) JA UKS (DETAIL №14), NII NAGU ON NÄIDATUD JOONISEL №3.
12. PAIGALDAGE UKS JA ÕHUAKEN NII, ET UKSERAAMI VAHELE JÄÄB VAHE (3-5 mm).
13. KINNITAGE KRUVIDE ABIL UKSE JA ÕHUAKNA HINGED, NII NAGU ON NÄIDATUD JOONISEL №3.
14. FIKSEERIGA KRUVIDE ABIL KÕIK ÜHENDUSLÜLIDE LIITEKOHAD, 2 KRUVI ÜHE LIITEKOHA KOHTA.



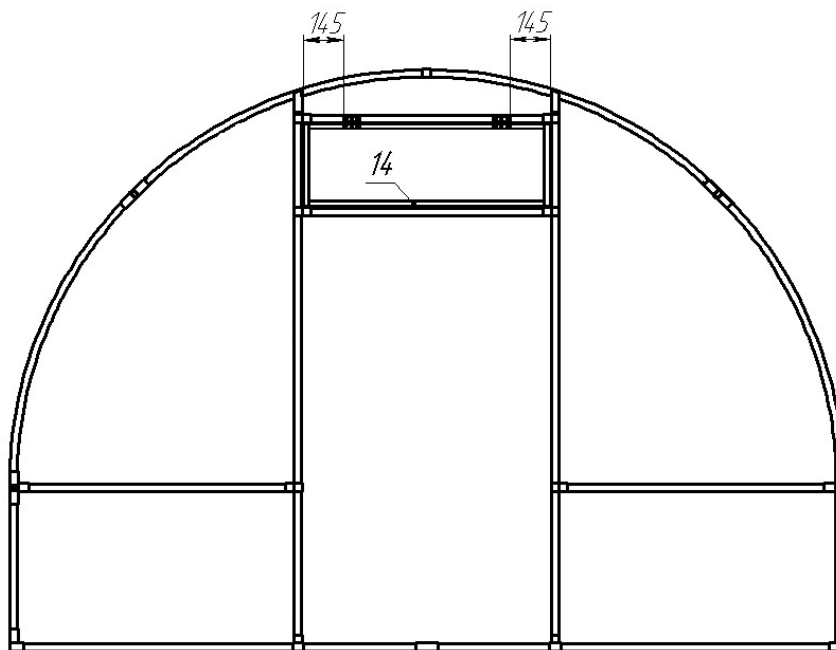
JOONIS № 3



JOON. № 4

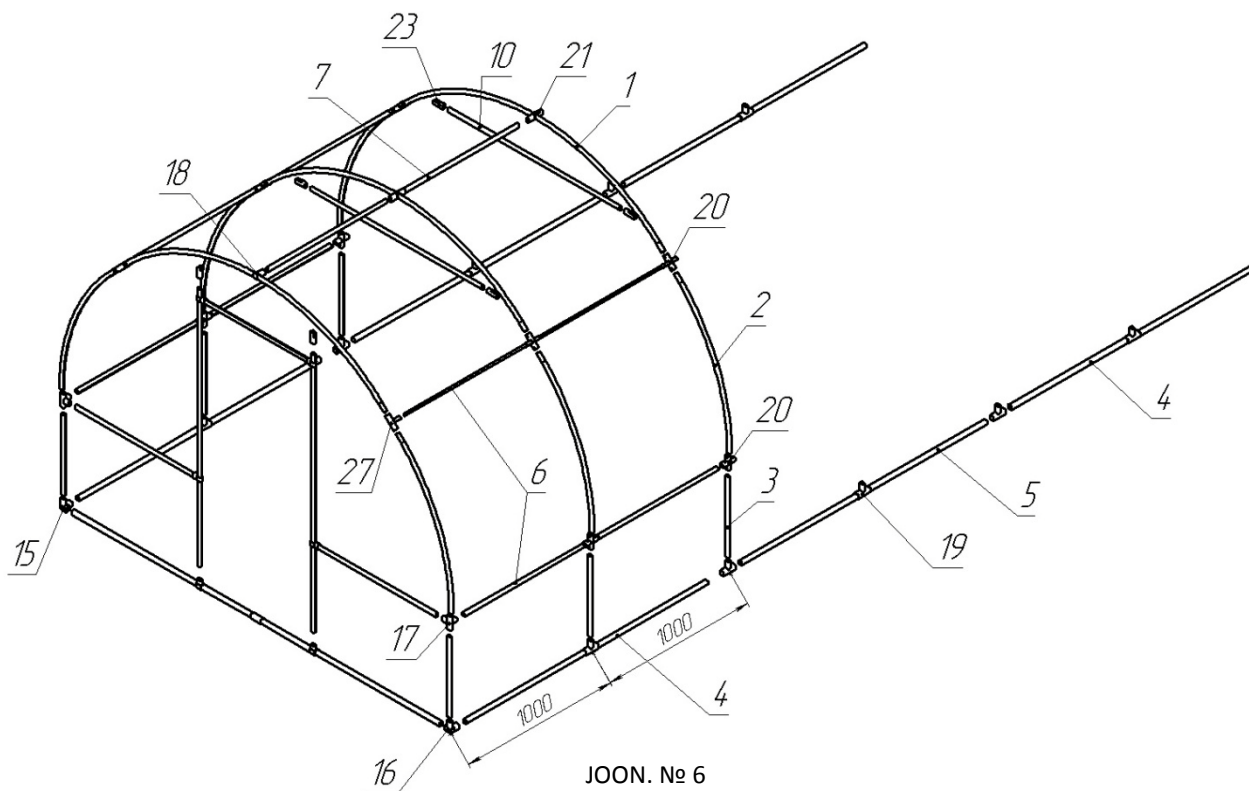
15. KORRAKE ÜLANIMETATUD PUNKTE KASVUHOONE TEISE OTSAVIILU KOKKUPANEMISEL, JÄTTES VÄLJA UKSEOSA.
16. VASTAVALT JOONISELE NR 4 KINNITAGE UKSEAVA TUGIPOSTIDELE (DETAIL NR 12) ÜHENDUSDETAILID (DETAIL NR 22), KOLM TÜKKI KUMMAGI TUGIPOSTI KÜLGE JA KINNITAGE TUGIPOSTID VAREM ETTE VALMISTATUD ÜHENDUSKOHTADESSE (DETAIL NR 25), MIS ASUVAD ALUSRAAMI KÜLJES. (UKSEAVA TUGIPOSTID TULEB PAIGUTADA NII, ET PROFIILI AVATUD *ÕMBLUS* JÄÄB UKSEAVA VÄLMISELE KÜLJELE).
17. ÜHENDAGE KESKMISED PIKILIISTUD (DETAIL NR 8) UKSE TUGIPOSTIDEGA (DETAIL NR 12), KASUTADES SELLEKS ÜHENDUSDETAILE (DETAIL NR 22) JA PAIGALDAGE UKSEAVA PÕIKTALAD (DETAIL NR11).
18. KINNITAGE UKSE TUGIPOSTIDE OTSESSE ÜHENDUSDETAILID (DETAIL NR 24) JA KINNITAGE TUGIPOSTID KAARE KÜLGE.

19. VASTAVALT JOONISELE NR 5 KINNITAGE SAADUD UKSEAVASSE ÕHUAKEN (DETAIL NR 14).
20. JÄTKE UKSEAVA JA PÕIKTALAGA ÕHUAKNA VAHELE VÕRDNE VAHE (3 – 5 mm).
21. KINNITAGE KRUVIDE ABIL ÕHUAKNA KINNITUSAASAD, NAGU ON NÄIDATUD JOONISEL NR 5.
22. FIKSEERIGA KRUVIDEGA (19MM) KÕIK LIITEKOHAD, KASUTADES 2 KRUVI ÜHE LIITEKOHA KOHTA



JOON. № 5.

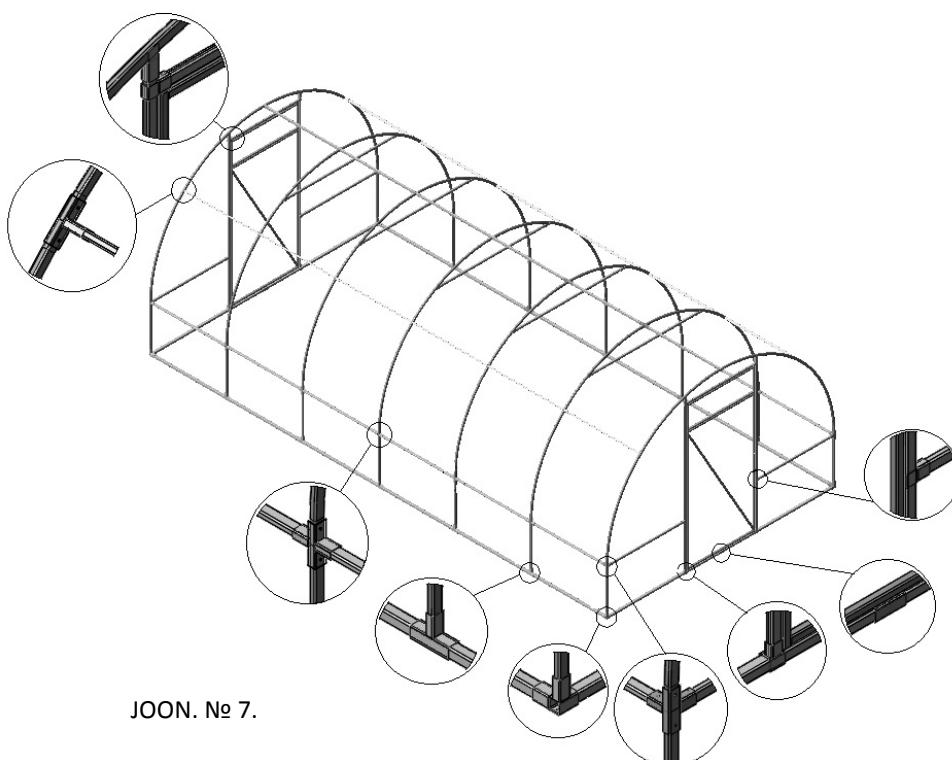
23. PAIGUTAGE VAREM ETTE VALMISTATUD VUNDAMENDILE KASVUHOONE ALUSRAAMI PIKILIISTUD (DETAIL NR 4 JA DETAIL NR 5) JA KINNITAGE NENDE KÜLGE SAMMUGA 1 MEETER ÜHENDUSDETAILID (DETAIL NR 19).
24. SEEJÄREL PANGE KOKKU ÜLEJÄÄNUD KAARED: ÜHENDAGE DETAIL NR 1, DETAIL NR 2 JA DETAIL NR 3 OMAVAHEL „X“-KUJULISE ÜHENDUSDETAILIGA (DETAIL NR 21 ja NR 20), NII ET VÕLVKAARED OLEKSID KINNITATUD ANTUD ÜHENDUSDETAILI KÜLGNEVATESSE OTSESSE. VÕLVKAARED JA PIKENDUSLIISTSUD SURUTAKSE ÜHENDUSDETAILI LÕPUNI.
25. ÜHENDAGE KASVUHOONE OTSAKÜLJED VAREM ETTE VALMISTATUD ALUSRAAMI PIKILIISTUDEGA (JOONIS NR 6) JA KINNITAGE ÜHENDUSDETAILIDESSE (DETAIL NR 17, DETAIL NR 18 JA DETAIL NR 27) PIKILIISTUD (DETAIL NR 6 JA DETAIL NR 7).
26. SAADUD KAARED KINNITAGE VAREM ETTE VALMISTATUD PIKILIISTUDE ÜHENDUSDETAILIDESSE (DETAIL NR 19).
27. PAIGALDATGUD KAARED KINNITAGE OMAVAHEL PIKILIISTUDEGA (DETAIL NR 6 JA DETAIL NR 7) NING KINNITADES KAARTEL OLEVATESSE LÄBIVATESSE „X“-KUJULISTESSE ÜHENDUSDETAILIDESSE (DETAIL NR 21 JA DETAIL NR 20), JÄRGIDES KAARTEVAHELIST SAMMU 1 MEETER.
28. VIIGE OMAVAHEL LOODI SAADUD PIKILIISTUDE READ JA KAARTE VÄLISPINNAD.
29. KONTROLLIGE ALUSRAAMI DIAGONAALIDE VÕRDSUST.
30. FIKSEERIGE ÜHENDUSDETAILIDES KRUVIDEGA (19MM) KÕIK KASVUHOONE ELEMENDID, KASUTADES 2 KRUVI ÜHE LIITEKOHA KOHTA JA 4 KRUVI ÜHE LIITEKOHA KOHTA, MIS ASUVAD PIKILIISTUDE ÜHENDUSKOHATADES (DETAIL NR 6 JA DETAIL NR 7) NING KASVUHOONE ALUSRAAMI PIKILIISTUDEL (DETAIL NR 4 JA DETAIL NR 5).
31. KINNITAGE TUGEVDUSEKS KAARE ÜLEMISE OSA KÜLGE KRUVIDEGA (19MM) PIKILIISTSUD (DETAIL NR 10) JA ÜHENDUSDETAILID (DETAIL NR 23), JOONIS NR 6.
32. KINNITAGE KRUVIDEGA (19MM) SELLEKS ETTE NÄHTUD AVAUSTESSE UKSELINGID. KASVUHOONE KARKASSI KINDLAKS PUITPRUSSI KÜLGE KINNITAMISEKS PAIGALDAGE IGALE KASVUHOONE ALUSRAAMI KÜLJELE VÕRDSE SAMMUGA 4 NURKA (30*30*2,0) KS1, NII ET ÜKS KÜLG ON KINNITATUD KRUVIDEGA (19MM) METALLKARKASSILE JA TEINE KÜLG KRUVIDEGA PUITPRUSSI KÜLGE.



JOON. № 6

MONTEERIMISE NÕUDED

1. ÄRGE PAIGALDAGE KASVUHOONET TEISTELE KINNISTUL PAIKNEVATELE EHITISTELE LÄHEMALE KUI 1,5 m.
2. VUNDAMENDI SEINTE LAIUS PEAB OLEMA VÄHEMALT 100 mm.
3. VUNDAMENDI VÄLIS- JA SISENURKADE DIAGONAALID PEAVAD OLEMA VÕRDSED..
4. VUNDAMENDI PIND PEAB OLEMA HORISONAALSELT LOODIS.
5. KANDVA KARKASSI KÕIK ÜHENDUSKOHAD PEAVAD OLEMA KINNITATUD MAKSIMAALSE PINGUTUSEGA. VAHED ÜHENDUSKOHTADE VAHEL POLE LUBATUD.
6. KÄRGPOLÜKARBONAADIST KATE PAIGALDATAKSE VÄLJAPOOLE SELLE KÜLJEGA, MILLEL ON UV-KAITSE MÄRGISTUSEGA KAITSEKILE.
7. POLÜKARBONAADI KINNITAMISEL ON KEELATUD KRUVIDE ÜLE KEERAMINE. MONTEERIMISEL ON SOOVITUSLIK SAMP 30-40 CM. PÄRAST KASVUHOONE KOKKUPANEMIST EEMALDAGE KATTETL KAITSEKILE.

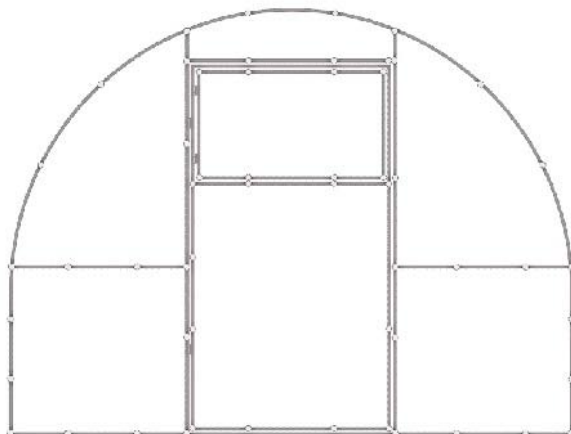


JOON. № 7.

POLÜKARBONAADI LAHTILÕIKAMISE SKEEM

POLÜKARBONAAT TULEB PAIGALDADA TÄHISTATUD KÜLJEGA, MILLEL ON KAITSEKIHT, VÄLJAPOOLE (PÄIKESE POOLE). SELLELE KÜLJELE ON KLEEBITUD JOONISEGA KAITSEKILE, TEINE KÜLG ON KAETUD ÜHETOONILISE KILEGA. SELLEKS ET VÄLTIDA MONTEERIMISPROTSESSI KÄIGUS MATERJALIDE VIGASTAMIST, VÕIB PAKKEKILET EEMALDADA AINULT PÄRAST KASVUHOONE TÄIELIKKU KOKKUPANEKUT. MONTEERIGE POLÜKARBONAAT NII, ET ÜHE PLAADI SERV ULATUB EELMISE PEALE. SELLEKS TULEB KARKASSILE ASETADA KESKMINE PLAAT, SEEJÄREL ASETATAKSE SELLE PEALE KÜLGPLAADID NING KINNITATAKSE NEED KRUVIDEGA.

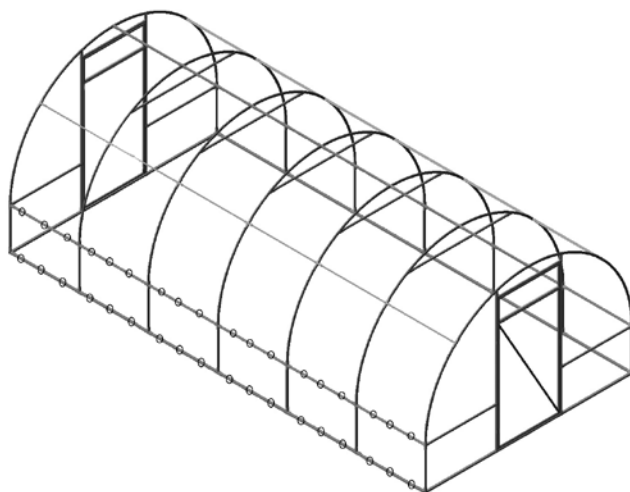
JOON. 2. POLÜKARBONAADI KINNITAMINE KASVUHOONE OTSASEINAL



TÄHELEPANU! KRUVIDE KINNITAMISEL JÄLGIGE, ET POLÜKARBONAADI PLAADI RIBID EI DEFORMEERUKS. RIBIDE DEFORMEERUMISEL TULEB KRUVI KINNITUST JÄRGI ANDA, KUNI PANEEL TAASTAB OMA ESIALGSE KUJU.

EEMALDAGE TERAVA NOA ABIL POLÜKARBONAADI KAARTEST EENDUVAD OSAD, SEEJÄREL LÕIGAKE SISSE ÕHUAKNA JA UKSE AVAD. PAREMA AVANEMISE NIMEL LÕIGAKE VÄLJA KÕIGEPEALT UKSE JA ÕHUAKNA EENDUVAD LIIGENDID. SEEJÄREL TEHKE POLÜKARBONAATI NOA JA JOONLAUA ABIL UKSE JA ÕHUAKNA KONTOURIDE SISSELÕIKED. POLÜKARBONAADI PAREM KÜLG ON ÜHTLASI UKSE PAREM OTSPIND, EGA VAJA TÄIENDAVAT LÕIKAMIST. TEISE OTSAPINNA KATMINE POLÜKARBONAADIGA TOIMUB ANALOOGSELT.

PAIGALDAGE LINGID UKSELE VAREM VALMISPUURITUD AVADESSE. KINNITAGE NEED KRUVIDEGA.



JOON. № 8.

METALLSEIBID (25MM)+KRUVID(19MM) PALUN KINNITADA POLÜKARBONAADI KÜLGE KASVUHOONE KARKASSI KAHELE ALUMISELE REALE (joon №8). POLÜKARBONAADIST KATUSEPLAADID PAIGALDAGE CA 10CM ÜLEKATTEGA ÜKSTEISE PEALE.

POLÜKARBONAADI PLAADID:

