PAIGALDUSJUHEND

TRE ECO STRONG

kaarkasvuhoone kihtplastikuga

Tsingitud terasest karkass · katus tervetest 2,1 x 6 m plaatidest
Kaks ust ja kaks õhuakent · 2 m pikendusmoodul

Laius 3,0 m | Kõrgus 2,1 m | Pikkus alates 4 m



interbauen

www.interbauen.ee
info@interbauen.ee

Üldinfo

Kasvuhoone TRE ECO STRONG karkass on valmistatud **tsingitud terasest** ja pannakse kokku kruvide ja mutritega. Kasvuhoone kinnitamiseks kaevatakse karkassi tugipostide otsad pinnasesse või kinnitatakse karkass kinnitusnurkade abil vundamendile.

Põhikomplekti pikkus on 4 m. Pikema kasvuhoone saamiseks ostke juurde pikendusmoodulid – iga moodul pikendab kasvuhoonet 2 m võrra. Kasvuhoonel on mõlemas otsaseinas uks ja õhuaken. Komplekt sisaldab kõiki katte kinnitamiseks vajalikke kinnitusdetaile.

Näitaja	Väärtus
Laius	3,0 m
Kõrgus	2,1 m
Pikkus	4 m (+ 2 m iga pikendusmooduliga)
Karkass	tsingitud teras, kruviühendused
Uksed ja aknad	uks ja õhuaken mõlemas otsaseinas
Kate	kihtplastik 4 mm, plaadid 2,1 x 6 m
Kihtplastiku kogus	põhikomplekt 3 plaati, iga pikendus 1 plaat
Tuulekindlus	kuni 24 m/s
Lumekoormus	karkassi piirkoormus 60 kg/m²

Tähelepanu! Kasvuhoone kokkupanekul ja kasutamisel järgige rangelt käesolevas juhendis toodud reegleid. Hoidke juhend alles.

Mida teada enne paigaldust

- Enne kasutuselevõttu peab kasvuhoone olema juhendi järgi kokku pandud ja paigaldatud. Kui kasvuhoone paigaldab kolmas isik, peab ostja kontrollima, et paigaldus vastab juhendile.
- Kuna osa detaile on ühesugused, jääb mõnesse detaili vabu auke. Olge kokkupanekul ettevaatlik, et detaile mitte vigastada – enne lõplikku kokkupanekut ei ole need piisavalt jäigad.
- Kokkupaneku vaheetappidel toestage karkassi (nt tooliga), et seda saaks ühtlaselt püsti tõsta. Ühendusavade kohakuti seadmiseks kasutage 4 mm naela või koonusotsaga naasklit.
- Karkassi kokkupanekul tuleb kasutada **kõiki ettenähtud auke**. Detailide „lihtsustatud“ ühendamine on kokkupanekureeglite rikkumine ja tühistab garantii.
- Ärge paigaldage kasvuhoonet hoonete ja puude lähedale, kust sellele võib langeda lund või jääd. Soovitatav kaugus on 2 m.
- Kasvuhoone talub tuult kuni 24 m/s. Katet ei ole vaja talveks eemaldada, kui lund katuselt regulaarselt eemaldatakse. Kui kasvuhoone jääb talveks järelevalveta, eemaldage kate või hinnake võimalikku lumekoormust – karkassi piirkoormus on 60 kg horisontaalse maapinna m² kohta.

Kihtplastiku puhastamine

1. Loputage plaati sooja veega.
2. Mustuse eemaldamiseks peske plaati sooja vee ja õrna seebilahuse või nõudepesuvahendiga, kasutades pehmet lappi või käsna.
3. Loputage külma veega ja kuivatage pehme lapiga.

Ärge kasutage kihtplastiku puhastamiseks abrasiivseid ega tugevalt leeliselisi puhastusvahendeid, traatharja ega metallikiude sisaldavaid lappe. Kuiva lapiga pühkimine kahjustab pinna kaitsekihti ja lühendab plaadi eluiga. **Ärge kasutage kasvuhoone desinfitseerimiseks väävliküünlaid** – need põhjustavad karkassi korrosiooni (tuhumist).

Garantii

Tootja vastutab komplekti täielikkuse eest, selle eest, et konstruktsiooni saab juhendi järgi kokku panna, ning konstruktsiooni tugevuse eest kasutusreeglite piires. **Pretensioone saab esitada 24 kuu jooksul ostukuupäevast.**

Garantii ei kehti, kui:

- kasvuhoone paigaldamisel ei ole järgitud juhendi nõudeid;
- kasutusreegleid on rikutud;
- kasvuhoonet ei ole kasutatud sihtotstarbeliselt;
- kasvuhoone on deformeerunud pinnase liikumise tõttu;
- kahjustused on tekkinud üleujutuse, tormi või muu loodusõnnetuse tagajärjel.

Osade nimekiri

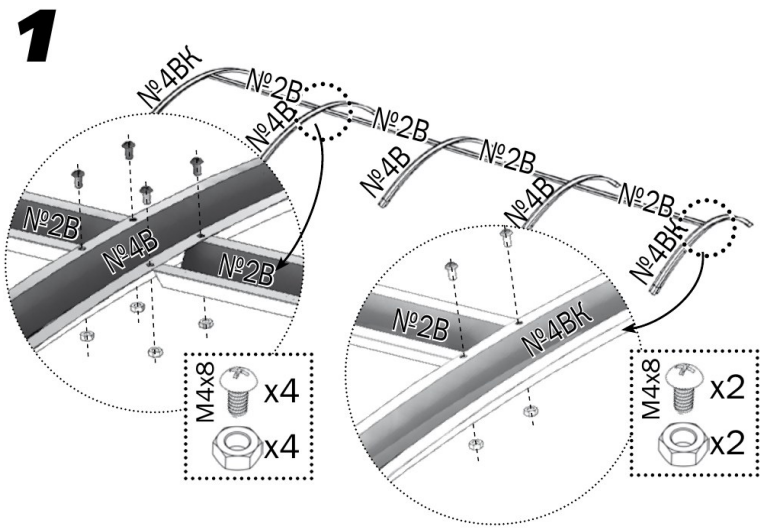
Detailide tähised vastavad joonistel olevatele tähistele (nt №4н, №2в, №9-1). Pikkused on meetrites.

Tähis	Nimetus	Pikkus, m	Tk
1. pakett			
11-п	Otsaseina keskmine pinguti, parempoolne	1,02	2
11-л	Otsaseina keskmine pinguti, vasakpoolne	1,02	2
12д	Ukse vertikaalprofiil	0,756	8
12ф	Õhuakna vertikaalprofiil	0,320	4
13д	Ukse horisontaalprofiil	0,713	6
13ф	Õhuakna horisontaalprofiil	0,713	4
14	Ukse väike diagonaal	0,958	4
15	Ukse suur diagonaal	1,0	4
16	Õhuakna diagonaal	0,737	2
2	Pärlin (pikitala)	0,96	16
3	Alumine tugi	0,14	14
8	Otsaseina alumine pinguti	1,04	4
10	Ukseava pinguti	0,82	4
17	Uste ja õhuakende konks		4
5	Katteplaadi pööraja	0,09	4
2. pakett			
4н	Alumine kaar	1,62	6
4в	Ülemine kaar	1,62	3
4вк	Ülemine äärmine kaar	1,62	2
4нкп	Alumine äärmine kaar, parempoolne	1,62	2
4нкл	Alumine äärmine kaar, vasakpoolne	1,62	2
3. pakett			
1	Tugipost	0,92	10
2в	Ülemine pärlin	0,96	12
9-1	Ava alumine tugipost	0,981	4
9-2л	Ava ülemine tugipost, vasakpoolne	1,4	2
9-2п	Ava ülemine tugipost, parempoolne	1,4	2
18	Otsaseina tugevdus		4
4. pakett			
19	Kronstein		8
20	Konksu kronstein		8
21	Uste ja õhuakende hinged		8
22	Sulgur (pööraja kahe elastse otsakuga)		4
23	Toru sulguri painutamiseks		1
24	Nupp-käepide		8
25	Tikkpolt		4
26	Kruvi M4 x 8		398
27	Kruvi M4 x 10		56
28	Kruvi M4 x 25		100
29	Kruvi M4 x 35		76
30	Mutter M4		630
31	Seib 32 x 4		188

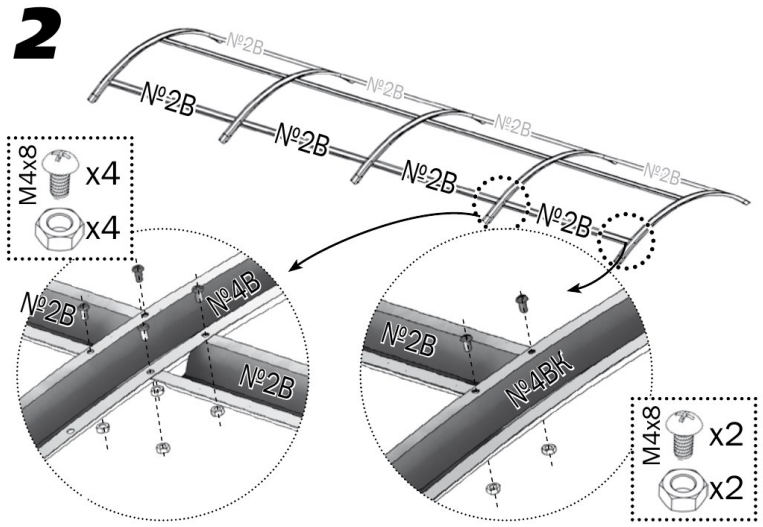
Tähis	Nimetus	Pikkus, m	Tk
32	Kleeplint		1
Pikendusmoodul (2 m), 1. pakett			
1	Tugipost	0,92	4
2	Pärlin	0,96	8
2в	Ülemine pärlin	0,96	6
3	Alumine tugi	0,14	4
26	Kruvi M4 x 8		96
28	Kruvi M4 x 25		8
29	Kruvi M4 x 35		14
30	Mutter M4		118
31	Seib		22
Pikendusmoodul (2 m), 2. pakett			
4н	Alumine kaar	1,62	4
4в	Ülemine kaar	1,62	2

Kokkupanek: katuse karkass

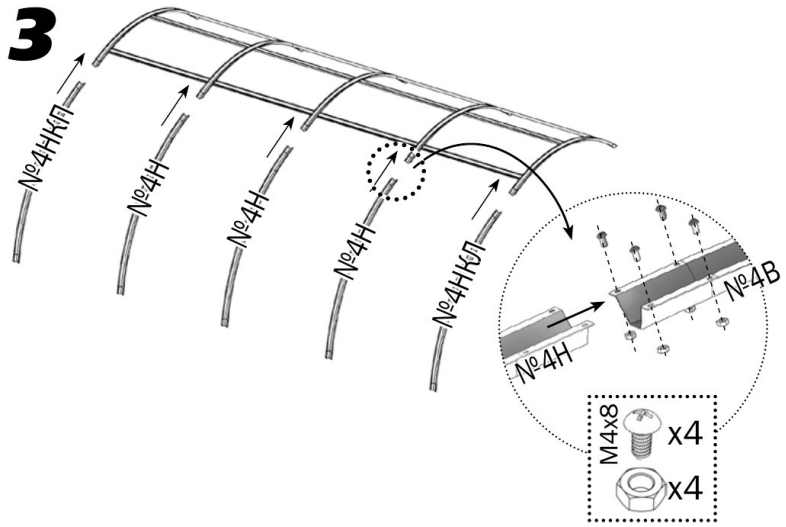
Kokkupaneku sammud on joonistel nummerdatud. Ühenduste juures on näidatud vajalike kruvide ja mutrite arv (nt **M4x8 x4** = 4 kruvi M4 x 8 ja 4 mutrit). Ärge pingutage kruvisid lõplikult enne, kui karkass on kokku pandud ja diagonaalid kontrollitud.



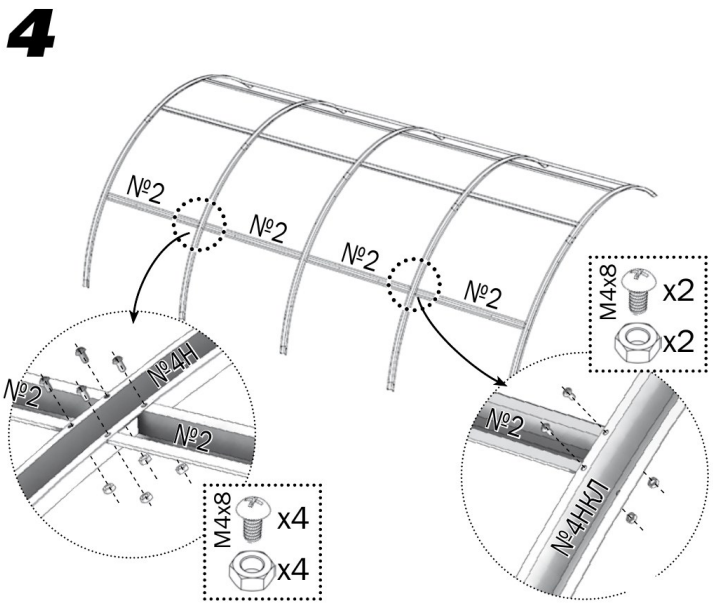
1. Asetage ülemised kaared maapinnale: otstesse ülemised äärmised kaared (№4ВК), keskele ülemised kaared (№4В). Ühendage kaared ülemiste pärlinitega (№2В) kruvide M4x8 ja mutritega.



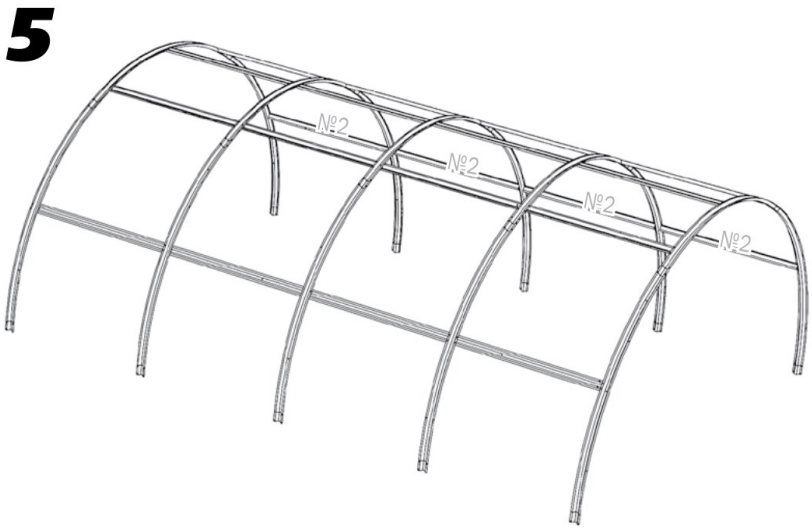
2. Kinnitage samamoodi teise rea ülemised pärlinid (№2В).



3. Ühendage ühel küljel ülemiste kaarte otstega alumised kaared: otstesse alumised äärmised kaared (№4нкп), keskele alumised kaared (№4н). Igas ühenduses 4 kruvi M4x8 ja 4 mutrit.

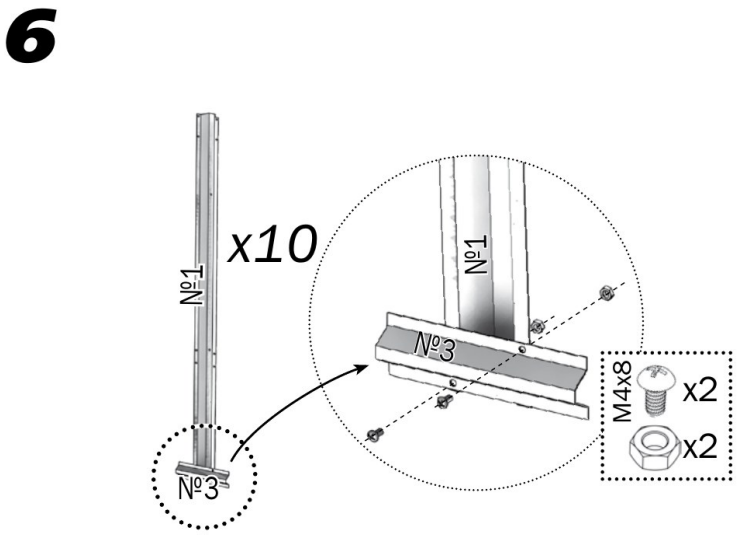


4. Ühendage alumised kaared pärlinitega (№2). Keskmiste kaarte juures kasutage 4 kruvi, äärmiste kaarte juures 2 kruvi M4x8 koos mutritega.

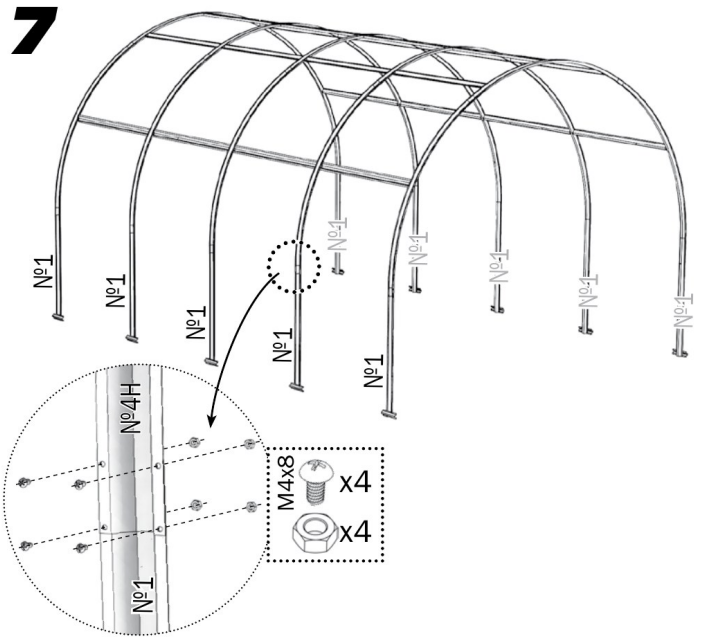


5. Pange samamoodi kokku teine külg: otstesse alumised äärmised kaared (№4нкл), keskele alumised kaared (№4н), ning ühendage need pärlinitega (№2).

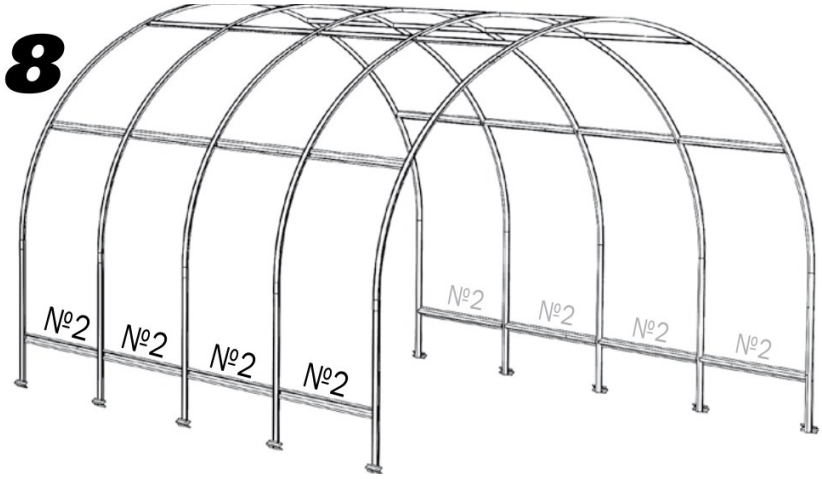
Kokkupanek: tugipostid ja otsaseinad



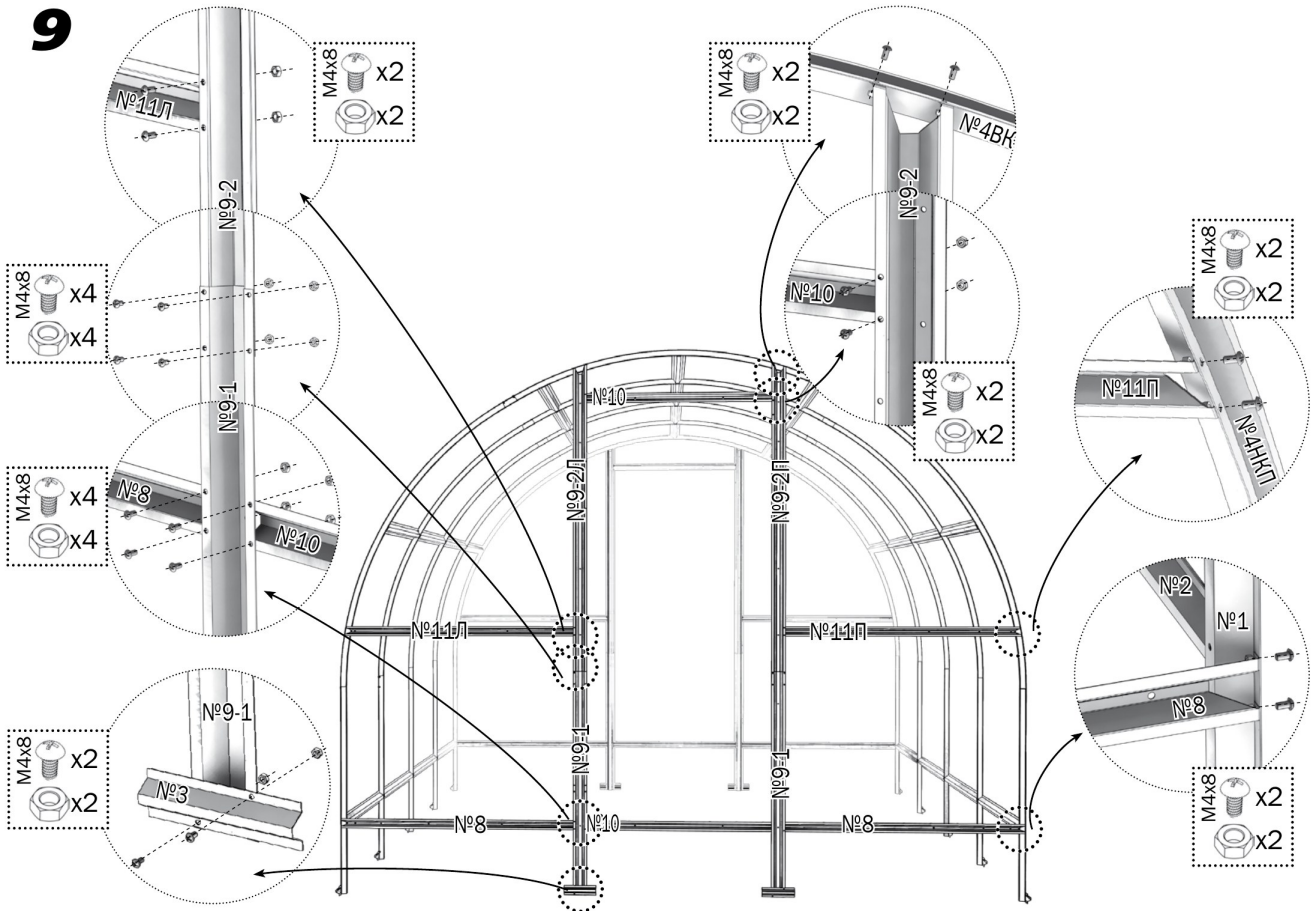
6. Kinnitage kõigi 10 tugiposti (№1) alumise otsa külge alumine tugi (№3) – 2 kruvi M4x8 ja 2 mutrit.



7. Kinnitage tugipostid (№1) alumiste kaarte otstesse – 4 kruvi M4x8 ja 4 mutrit iga ühenduse kohta.

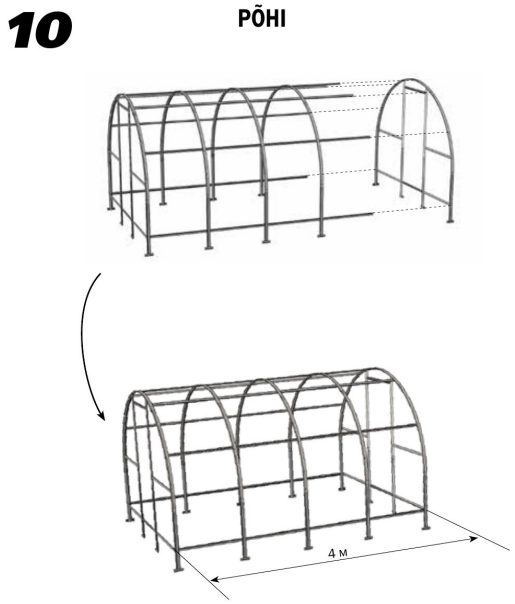


8. Ühendage tugipostid mõlemal küljel alumiste pärlinitega (№2).



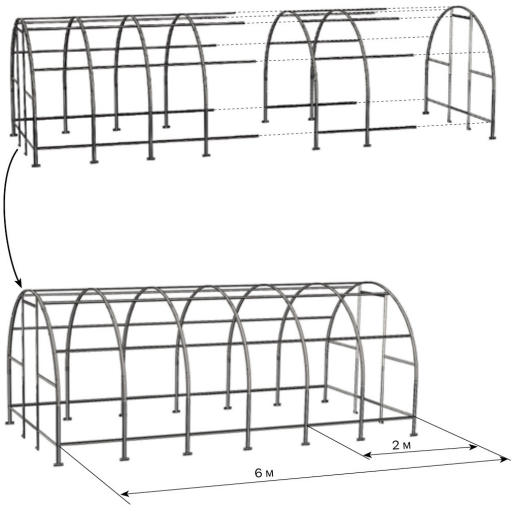
9. Pange kokku otsaseina karkass. Kinnitage ava alumised tugipostid (№9-1) alumiste tugede (№3) külge ja ühendage need ava ülemiste tugipostidega (№9-2л ja №9-2п), mis kinnitatakse ülevalt ülemise äärmise kaare (№4вк) külge. Paigaldage ava pingutid (№10) ava üla- ja alaossa.

Kinnitage otsaseina keskmised pingutid (№11-л ja №11-п) ava tugipostide ja alumiste äärmiste kaarte vahele ning alumised pingutid (№8) ava tugipostide ja tugipostide (№1) vahele. Kruvide ja mutrite arv on näidatud joonisel. Pange samamoodi kokku teine otsasein.

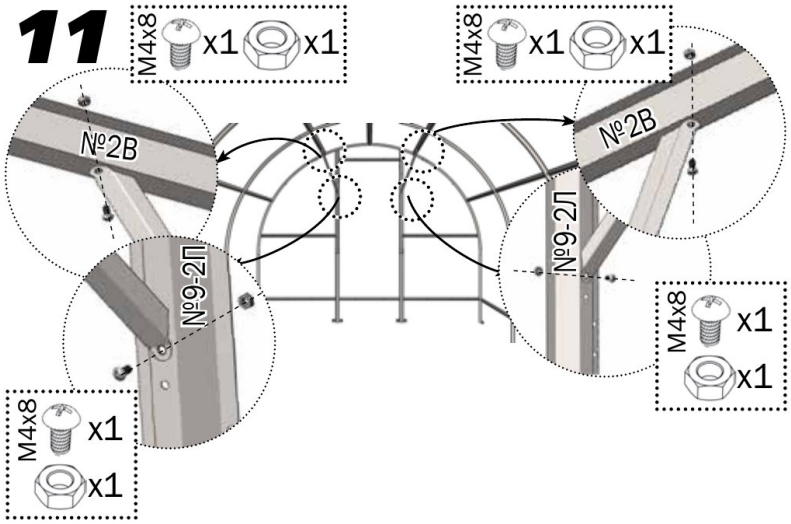


10. Põhikomplekt (PÕHI): kokkupandud karkassi pikkus on 4 m.

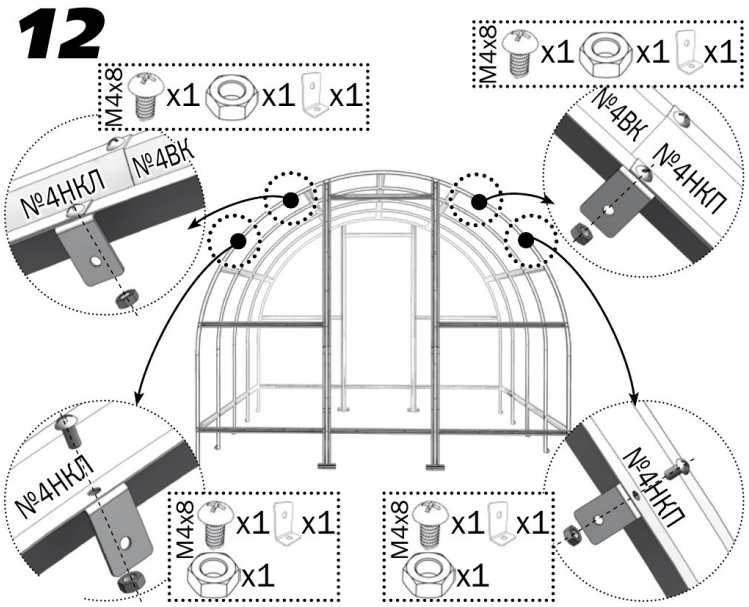
10-A **VAHETÜKI**



10-A. Pikendusmooduliga (VAHETÜKI) kasvuhoone: iga pikendusmoodul paigaldatakse põhiosa ja otsaseina vahele ning see pikendab kasvuhoonet 2 m võrra (nt 6 m).

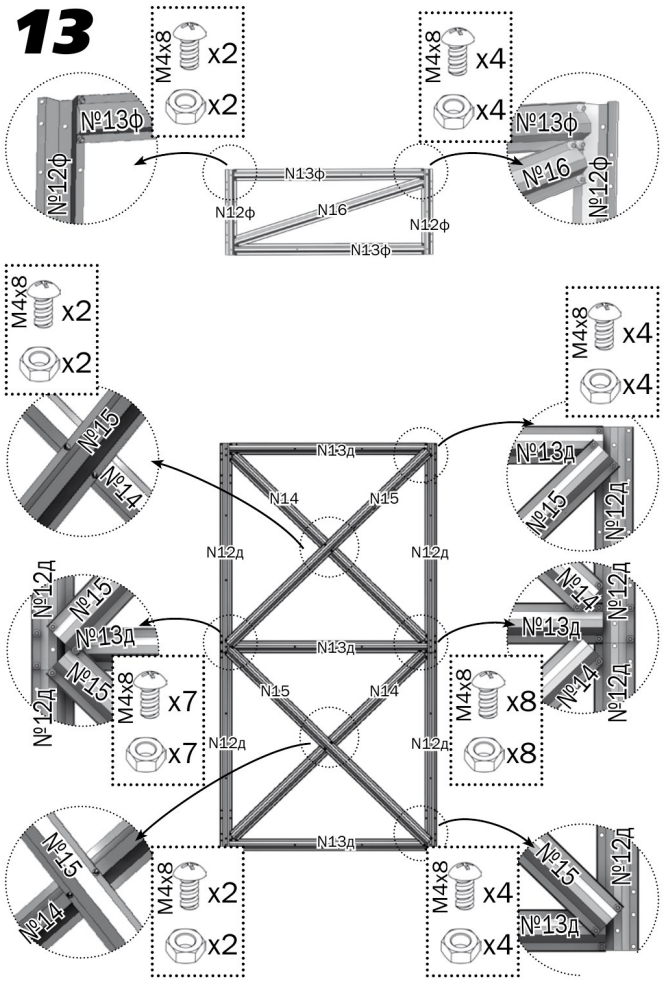


11. Kinnitage ava ülemised tugipostid (№9-2л ja №9-2п) ülaosas ülemiste pärlinite (№2в) külge – 1 kruvi M4x8 ja 1 mutter kummalgi poolel.



12. Kinnitage otsaseina äärmiste kaarte (№4вк, №4нкл, №4нкп) külge kronsteinid (№19) kruvide M4x8 ja mutritega – 4 tk kummassegi otsaseina.

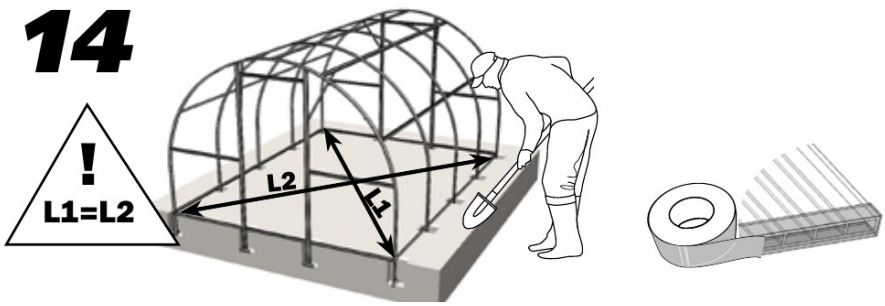
Uksed ja õhuaknad



13. Pange kokku õhuaknad: vertikaalprofiilid (№12ф), horisontaalprofiilid (№13ф) ja diagonaal (№16).

Pange kokku uksed: vertikaalprofiilid (№12д), horisontaalprofiilid (№13д) ning diagonaalid (№14 ja №15). Kruvide M4x8 ja mutrite arv igas sõlmes on näidatud joonisel.

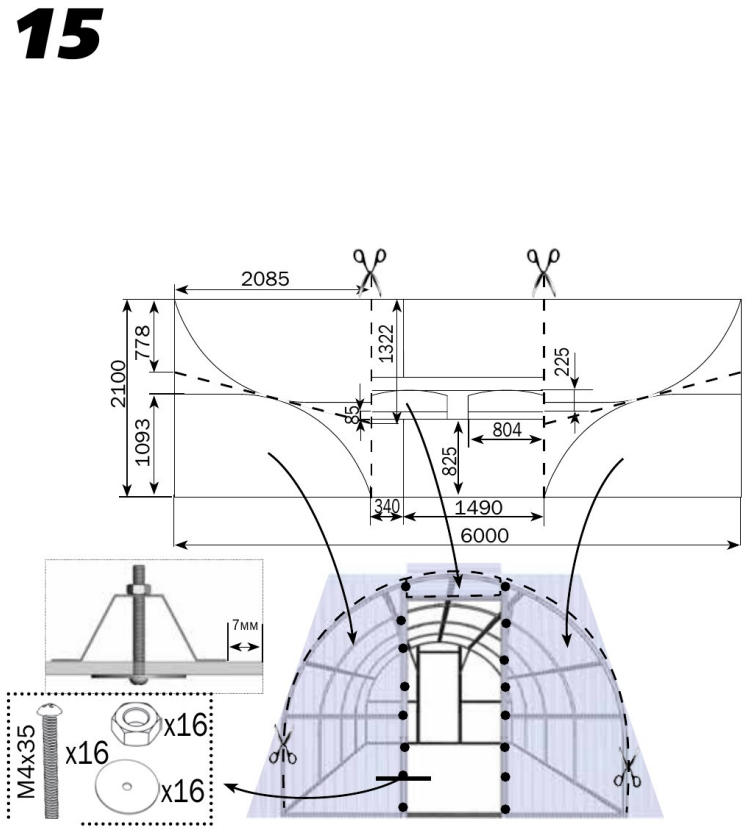
Kihtplastiku paigaldamine



14. Enne katmist kontrollige, et karkassi diagonaalid oleksid võrdsed (L1 = L2), ja pingutage kõik kruvid.

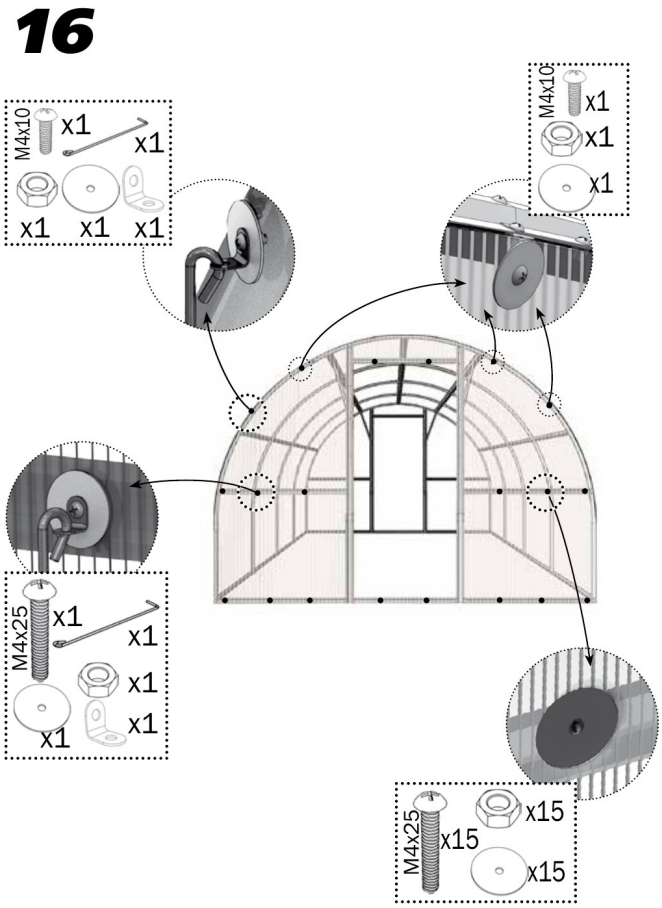
Kihtplastiku lõigatud servad, kus kanalid on avatud, kleepige kinni kleeplindiga (№32).

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. Kihtplastiku UV-kaitsega pool on tavaliselt tähistatud transpordikilel, teisel pool on kile läbipaistev. Märkige enne lõikamist UV-kaitsega pool igale tükile – pärast kile eemaldamist ei ole pooli võimalik eristada. Eemaldage transpordikile mõlemalt poolt vahetult enne plaadi kinnitamist karkassile.

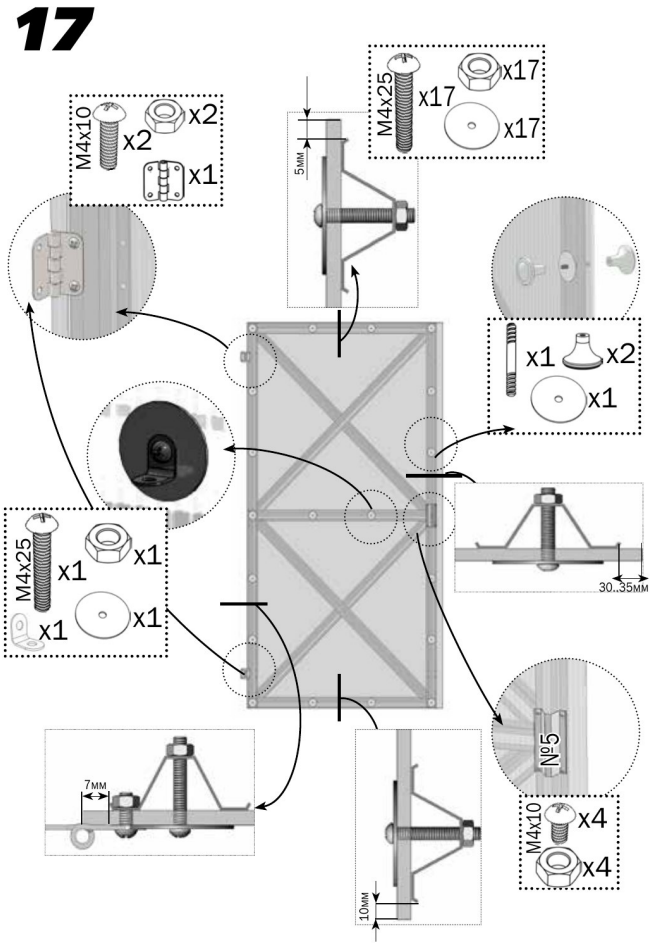


15. Lõigake otsaseinte kate 2,1 x 6 m plaadist lõikeskeemi järgi. **Otsaseintele kasutatakse 4 mm kihtplastikut.**

Kinnitage kihtplastik otsaseina karkassile kruvide M4x35, mutrite ja seibidega (16 tk otsaseina kohta). Lõigake kaartest üleulatuvad osad karkassiga tasa.

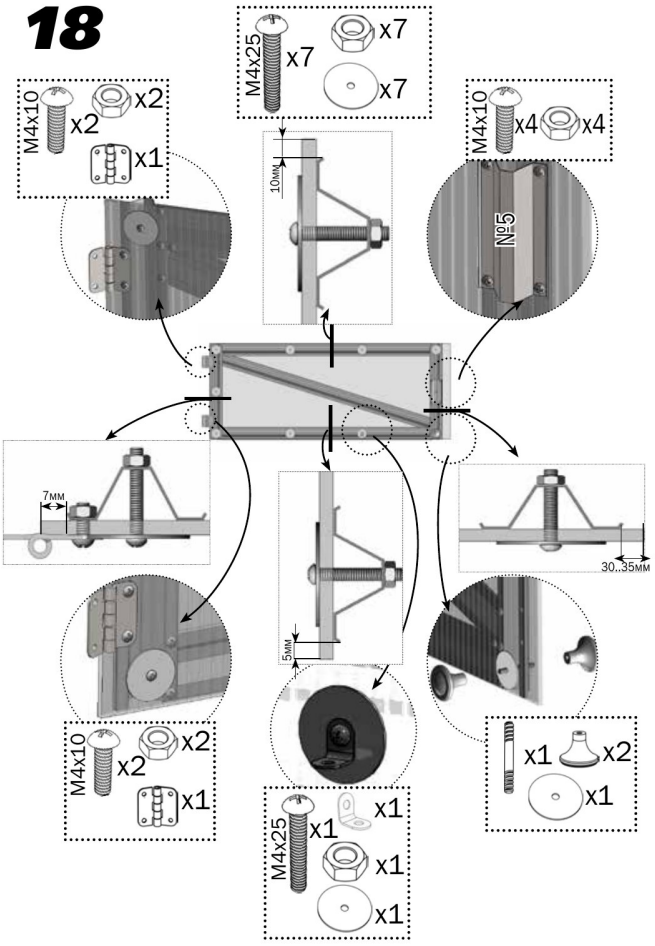


16. Paigaldage uste ja õhuakende konksud (№17) ja konksu kronsteinid (№20), et avatud uksi ja aknaid saaks fikseerida. Kinnitage otsaseina kihtplastik alaosas kruvide M4x25, mutrite ja seibidega (15 tk).

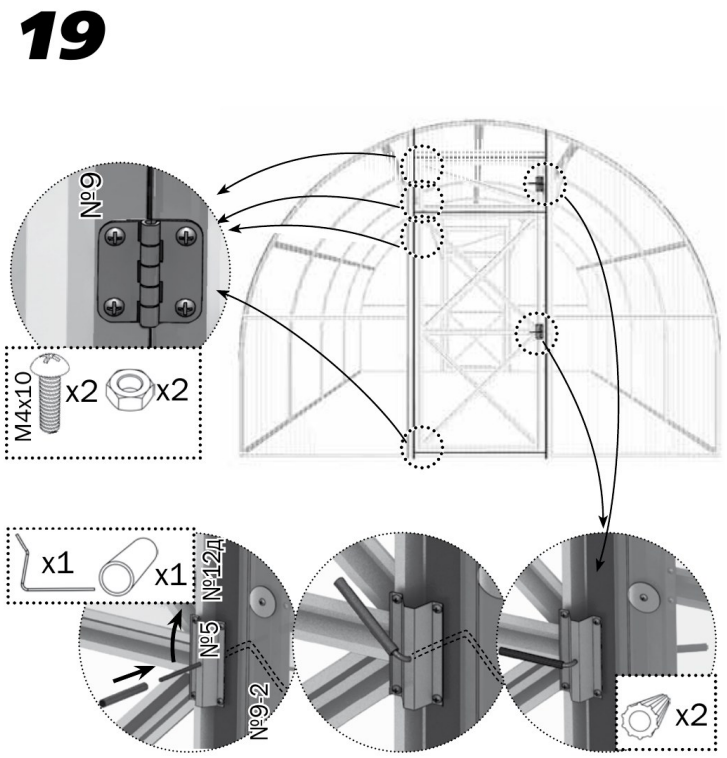


17. Katke uks kihtplastikuga ja kinnitage plaat kruvide M4x25, mutrite ja seibidega (17 tk).

Paigaldage hinged (№21) kruvidega M4x10, nupp-käepide (№24) koos tikkpoldiga (№25) ja sulgur (№22). Paigaldage katteplaadi pööraja (№5) kruvidega M4x10. Jätke joonisel näidatud vahed (5 mm, 7 mm, 10 mm ja 30–35 mm).

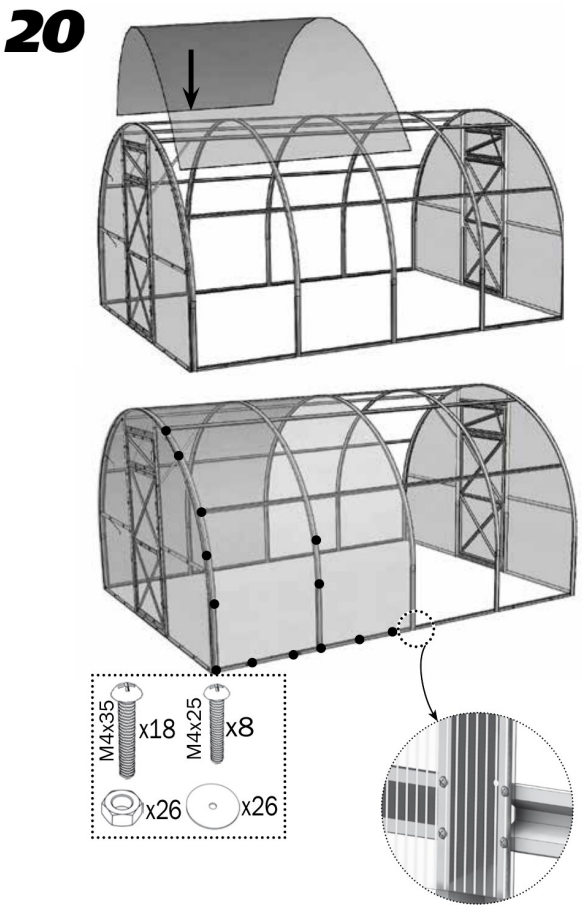


18. Katke õhuaken kihtplastikuga ja kinnitage plaat kruvide M4x25, mutrite ja seibidega (7 tk). Paigaldage hinged (№21), nupp-käepide (№24) koos tikkpoldiga (№25), sulgur (№22) ja katteplaadi pööraja (№5) samamoodi nagu uksel.

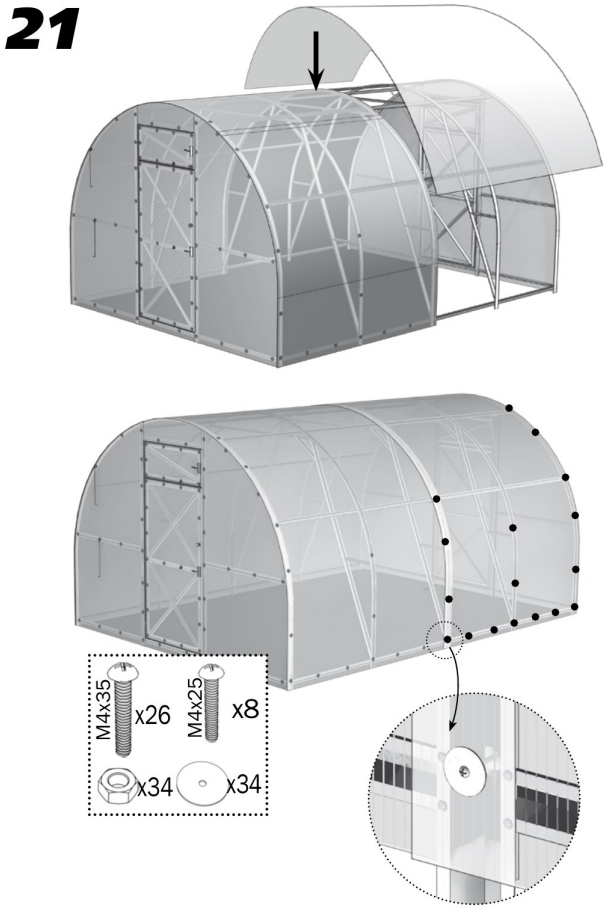


19. Kinnitage uks ja õhuaken hingedega ava tugipostide (№9) külge – iga hinge kohta 2 kruvi M4x10 ja 2 mutrit. Paigaldage sulgurid ja konksud joonisel näidatud viisil.

Katuse katmine



20. Kasvuhoone katus kaetakse **tervete 2,1 x 6 m kihtplastikplaatidega**, mis paigaldatakse pikkupidi üle kaarte. Kinnitage esimene plaat kruvide M4x35 (18 tk) ja M4x25 (8 tk), mutrite ja seibidega (26 tk) samamoodi nagu otsaseinal.



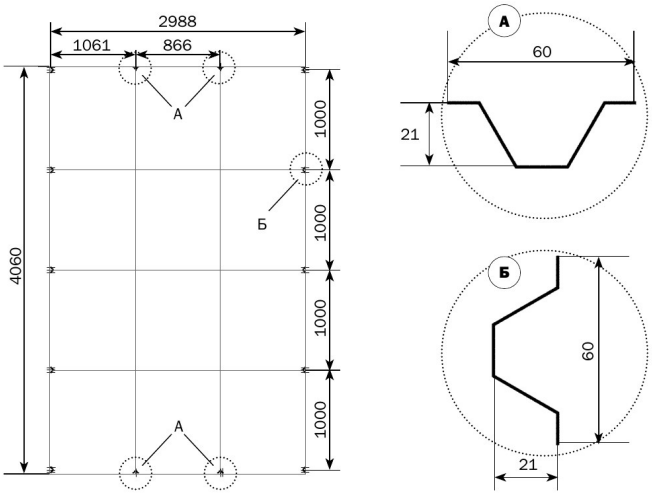
21. Paigaldage järgmine plaat ülekattega eelmise plaadi peale ja kinnitage see kruvide M4x35 (26 tk) ja M4x25 (8 tk), mutrite ja seibidega (34 tk). Pikendusmooduli korral paigaldage iga mooduli jaoks üks plaat samamoodi.

Paigaldamine vundamendile

Kasvuhoone võib paigaldada ka vundamendile. Joonisel on näidatud 4 m kasvuhoone vundamendi mõõdud (2988 x 4060 mm), tugipostide asukohad 1 m sammuga ning kinnitusnurkade profiilid A ja B.

Vundamendile paigaldamiseks





Vundamendi mõõdud ja kinnituskohad

Lisainfo ja küsimuste korral võtke ühendust: **www.interbauen.ee** · **info@interbauen.ee**