



KASVUHOONE PAIGALDAMISE JUHEND

Kasvuhoone Mini



www.lahehouse.com



Lugupeetud klient

Täname teid, et valisite lähe kasvuhoone!

Palun lugege tähelepanelikult käesolevat juhendit enne kui alustate kasvuhoone paigaldamist. Paigaldusjuhendiga tutvumine aitab teil vältida vigasid kasvuhoone paigaldamisel ning tagab parema tulemuse väiksema ajakuluga.

Juhul kui teil puudub varasem kasvuhoone paigaldamise või ehitustööde kogemus, soovitame kasutada kogunud meistri või ehitusfirma teenust.

TÄHELEPANU: Kasvuhoone pakendi avamisel tuleb kontrollida koheselt detailide olemasolu ning võimalikke defekte. Puuduolevatest detailidest ja defektidest tuleb teatada enne kasvuhoone püstitamist. Vastasel juhul võib kasvuhoone garantii kaotada kehtivuse.

Kõik lähe kasvuhooned on valmistatud naturaalsest ja kõrgekvaliteedilisest põhjamaisest termotöödeldud männist. Puit on looduslik materjal, mistõttu oksakohti, kuivamisest tekkinud pragusid, tooni erinevusi ja muid puidule iseloomulikke omadusi ei ole võimalik vältida. Kuna meie kasvuhoonete puitdetailid on valmistatud naturaalsest puidust ja keemiliselt töötlemata, siis on loomulik, et need muutuvad ajapikku hallikaks.

Head paigaldamist!

Lähe House

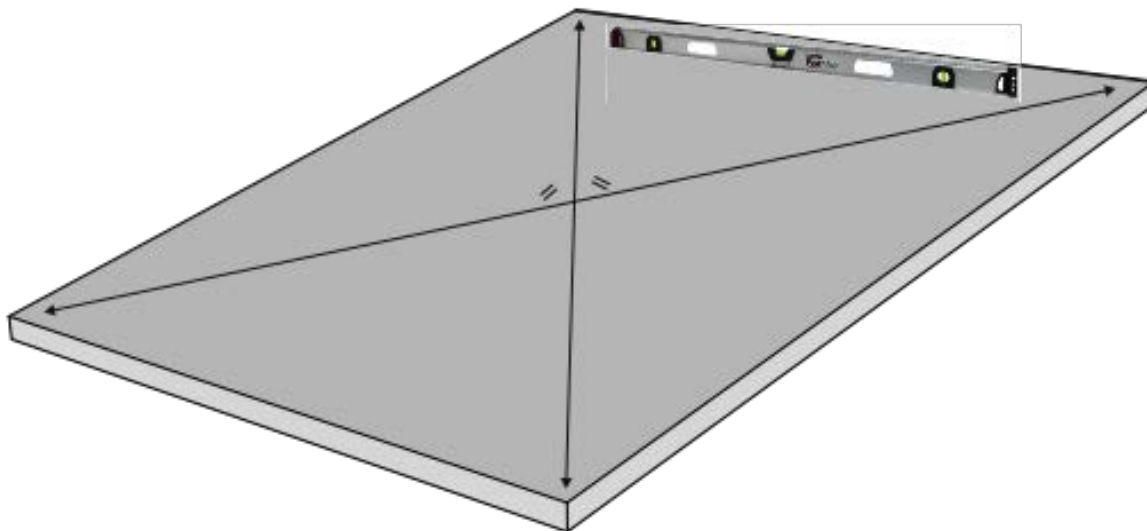


1. VUNDAMENT

Kasvuhoone paigaldamine algab alati vundamendi valmistamisest. Sobiv vundamenditüüp sõltub pinnasest, otstarbest ja kasvuhoone suurusest. Lähe kasvuhoone Mini puhul soovitame kasutada tugevat betoonist valatud plaat- või lintvundamenti kuid võib kasutada ka kergvundamenti või paigaldada kiviparketile.

Vundament peab olema horisontaalselt loodis ning kõik nurgad 90 kraadi. Ainult korralik, tasane ja kandev vundament tagab laitmatu tulemuse. Ebaõnnestunud vundament raskendab detailide korrektset paigaldamist, tekitab probleeme uste ja akende toimimisele ning vähendab kasvuhoone stabiilsust ja eluiga. Sobiva vundamendi valikul soovitame konsulteerida ehituspetsialistiga.

NB! Valesti valmistatud vundamendist tekkivad hilisemad kahjustused kasvuhoonele ei kuulu garantii alla!



NB! Vundamendi paigutamine aias!

Kahele poole külgedele jätta vähemalt 2 m vaba ruumi. Vajalik katuseklaaside paigaldamiseks!



2. TÖÖRIISTAD

Kontrollige, et teil on olemas kõik vajalikud tööriistad ning sobilikud kaitsevahendid!

Akutrell (soovitame 2tk), akutrelli otsikud (TX20-25, HEX4), redel (2 tk), pitskruvid (2tk), puidupuur (2, 4 ja 5mm), lood, mutrivõti 10mm (2tk), puidust tugilatt (4tk pikkusega ca 3m), klaasitõstmise iminapp (soovitame 2tk).

3. DETAILID

Kasvuhoone saabumisel võivad arvukad puitdetailid tekitada segadust, kuid selle aitab lahendada detailide sorteerimine.

Eemalda detailid pakendist ning komplekteeri ühesugused detailid punktideks kokku. Jälgi markeeringuid detailidel. Kaks sama tähisega detaili käivad omavahel kokku

Sorteerimise käigus saate täie veendumuse kõikide detailide olemasolust.



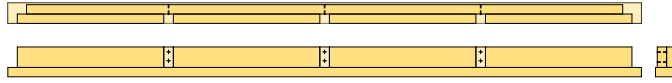
Detailide loend

1. Tagaseina otsakolmnurk (ELM-04) – 1 tk
2. Esiseina otsakolmnurk (ELM-05) – 1 tk
3. Otsaseina post (ELM-06) – 4 tk
4. Alusraami külje element (ELM-01) – 2 tk
5. Alusraami tagaseina element (ELM-02) – 1 tk
6. Alusraami esiseina element (ELM-03) – 1 tk
7. Uksepost hingega (ELM-08) – 1 tk
8. Uksepost (ELM-09) – 1 tk
9. Tagaseina post (ELM-12) – 2 tk
10. Harjatala (ELM-07) – 1 tk
11. Sarikakaar (ELM-10) – 6 tk
12. Katuseuuk (EL-08) – 1 tk
13. Uks (ELM-11) – 1 tk
14. Sarika vahedetail (DET-01) – 8 tk
15. Katuseuugi vahedetail (DET-04) – 1 tk

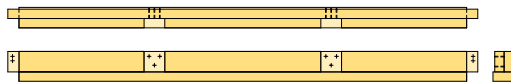
NB! Ainult peale detailide sorteerimist ning kõikide detailide olemasolus veendumist alustage kasvuhoone paigaldamist vundamendile.

Detailide vaated

ELM-01, 2tk



ELM-02, 1tk, ELM-03, 1tk



ELM-10, 6tk

ELM-04, 1tk

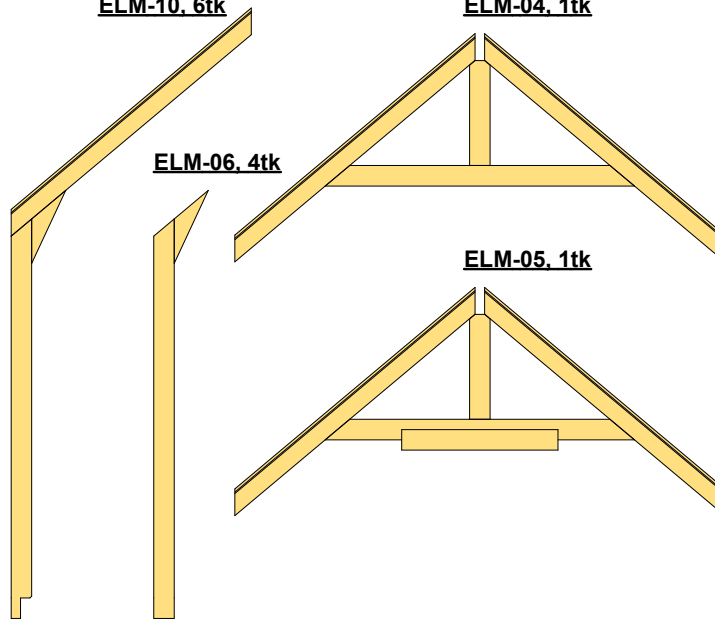
DET-01, 8tk



DET-04, 1tk

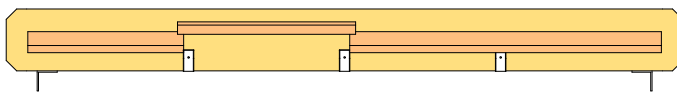


ELM-06, 4tk



ELM-05, 1tk

ELM-07, 1tk



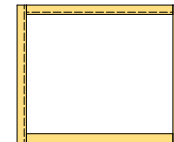
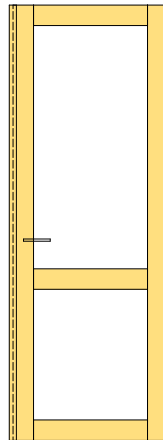
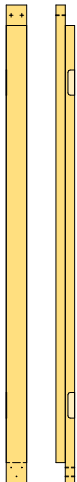
ELM-08, 1tk

ELM-09, 1tk

ELM-12, 2tk

ELM-11, 1tk

EL-08, 1tk



MEM-01, 1tk

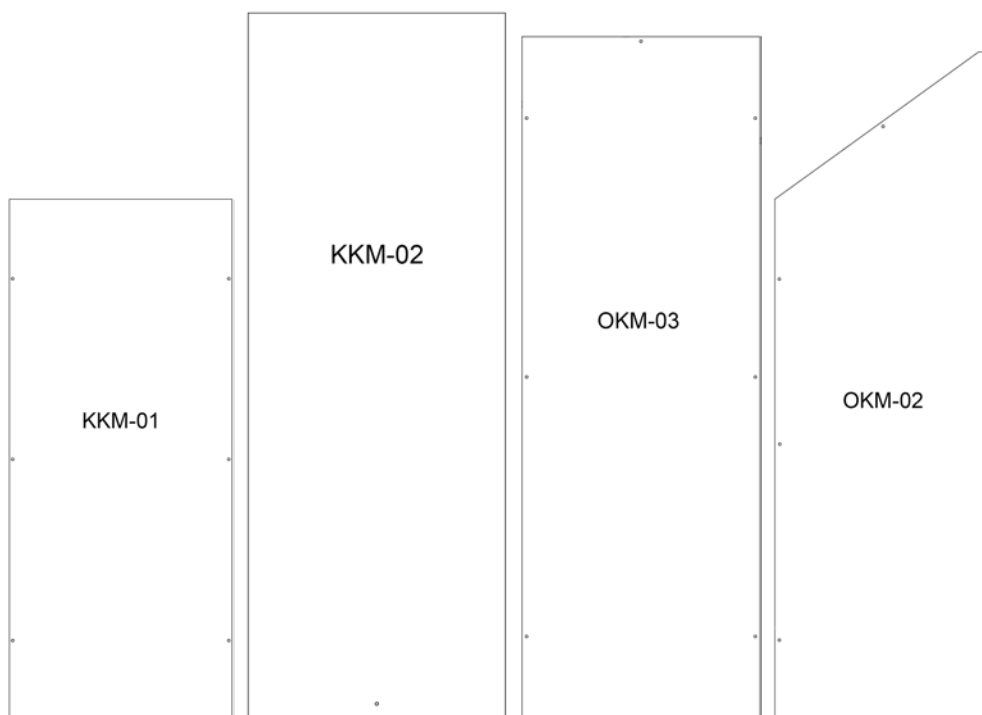
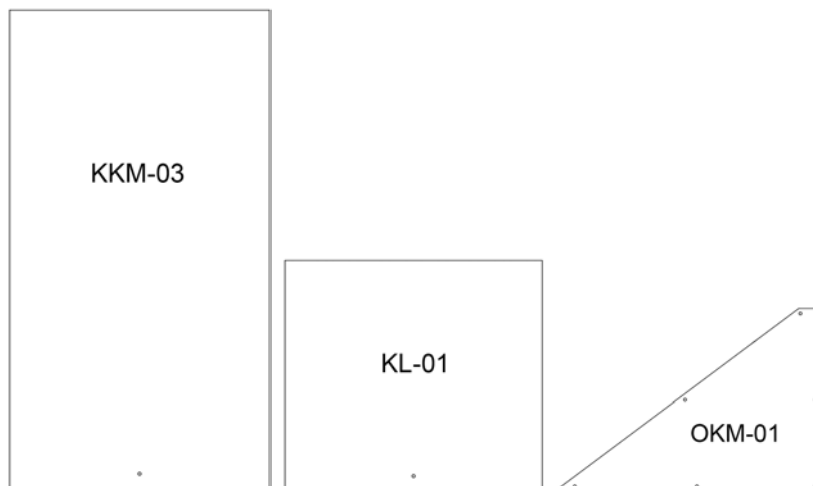




4. KLAASID

1. Otsaklaas (OKM-01) – 4 tk
2. Otsaklaas (OKM-02) – 4 tk
3. Otsaklaas (OKM-03) – 1 tk
4. Küljeklaas (KKM-01) – 8 tk

5. Katuseklaas (KKM-02) – 7 tk
6. Katuseklaas (KKM-03) – 1 tk
7. Katuseluugi klaas (KL-01) – 1 tk





5. KINNITUSVAHENDID JA LISAD

1. Puidukruvi kumerpea 4x20 (otsik TX20)

Kogus: 20 tk



2. Puidukruvi kumerpea 5x40 (otsik TX25)

Kogus: 16 tk



3. Puidukruvi peitpea 5x80 (otsik TX25)

Kogus: 56 tk



4. Puidukruvi peitpea 5x40 (otsik TX25)

Kogus: 4 tk



5. Klaasikruvi 6,3x30 (otsik HEX4) + pvc seib

Kogus: 103 tk + 103 tk



6. M6 x 55mm polt + mutter + seib

Kogus: polt 6 tk, mutter 6 tk, seib 12 tk



7. Puittüübel

Kogus: 16 tk



8. pikk kruviotsik SHW TX25 kruvile 5x50

Kogus: 1tk



9. Montaažiklots (küljeklaasi paigaldamise abivahend)

Kogus: 1tk

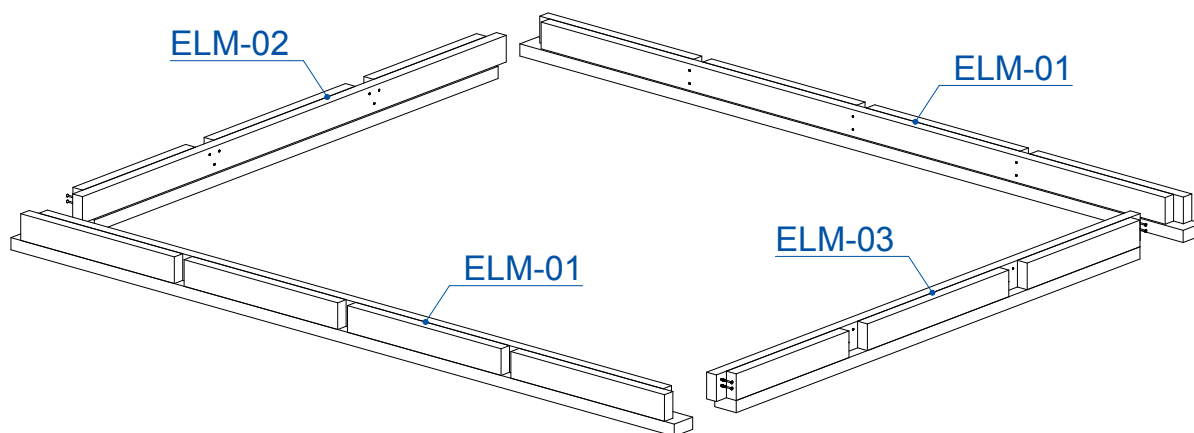


NB! Kinnitusvahendeid võib olla varuga.

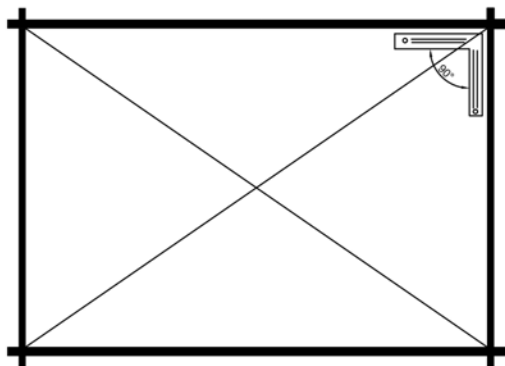


6. ALUSRAAMI KOKKUPANEK

Aseta külgeina alusraamid ELM-01 ning tagaseina alusraam ELM-02 ja esiseina alusraam ELM-03 sobivasse asukohta vundamendil või aluspinnal. Kinnita alusraamid omavahel tugevalt puidukruviga 5x80mm.

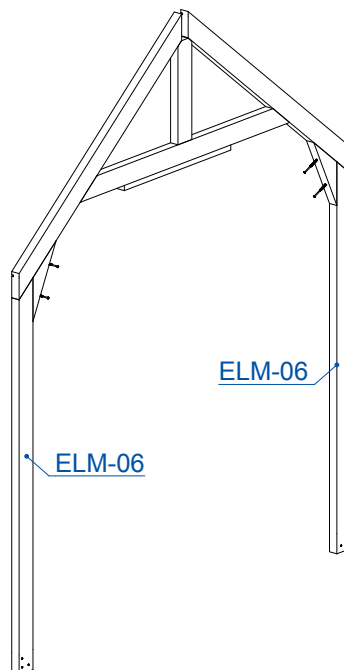
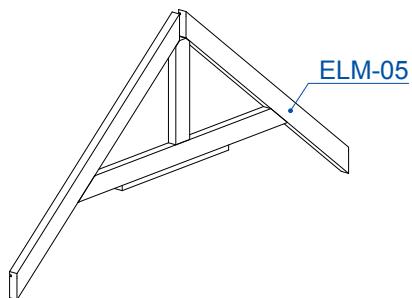
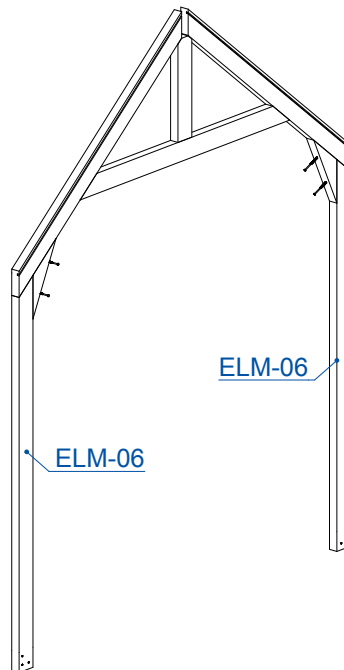
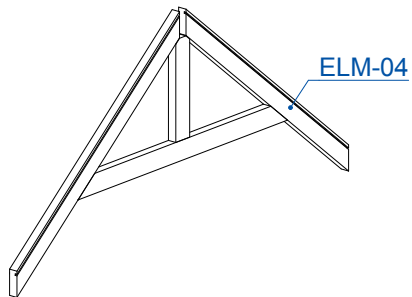


NB! Peale alusraami kokkupanekut veendu, et raami nurgad on 90 kraadi, diagonaalid on võrdsed ning raam on korrektselt vundamendil või aluspinnal.



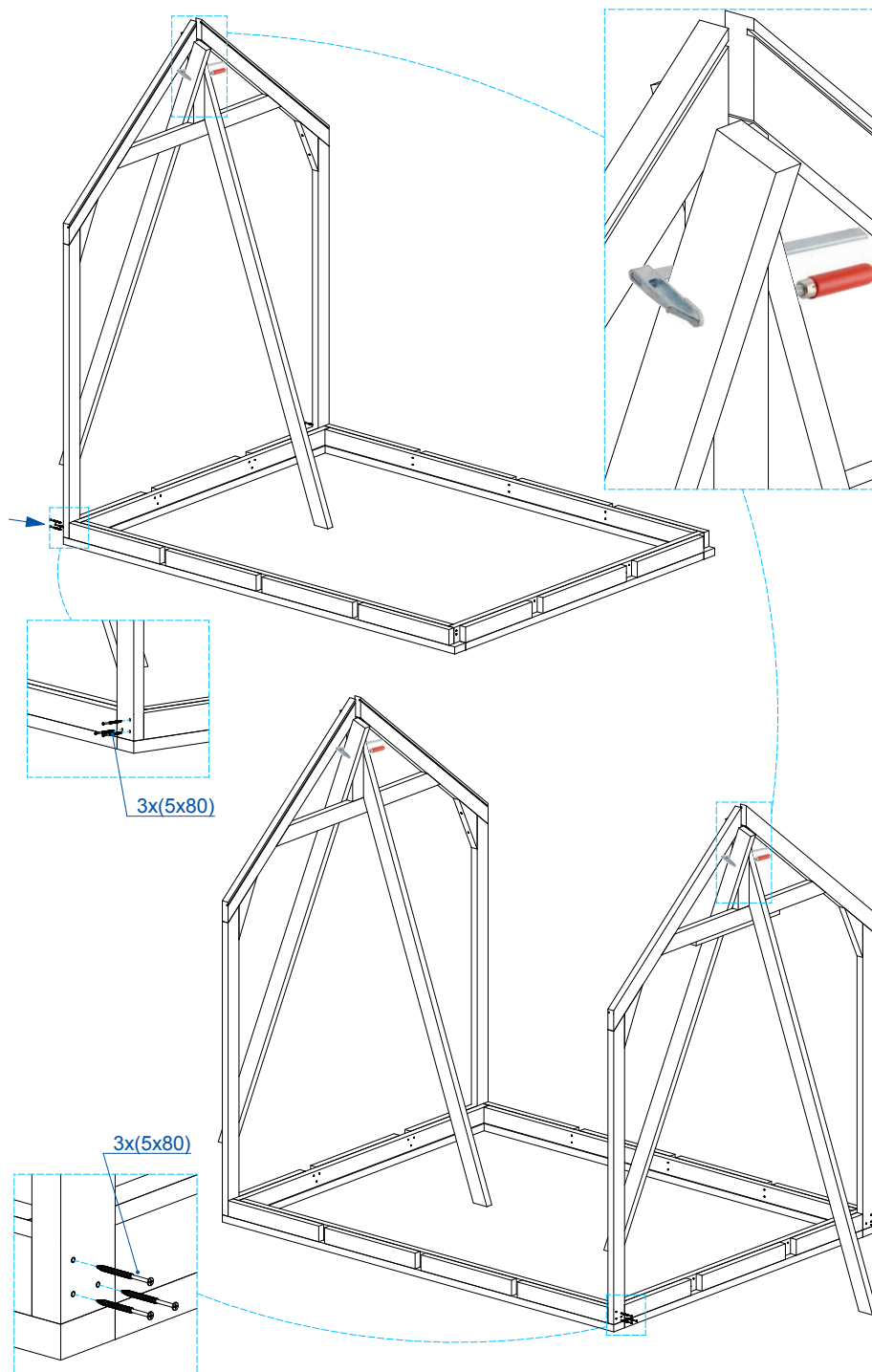
7. ESI- JA TAGASEINA KOKKUPANEK

Augud ette puuritud, kruvid osaliselt paigutatud aukudesse.



8. HARJATALA PAIGALDAMINE

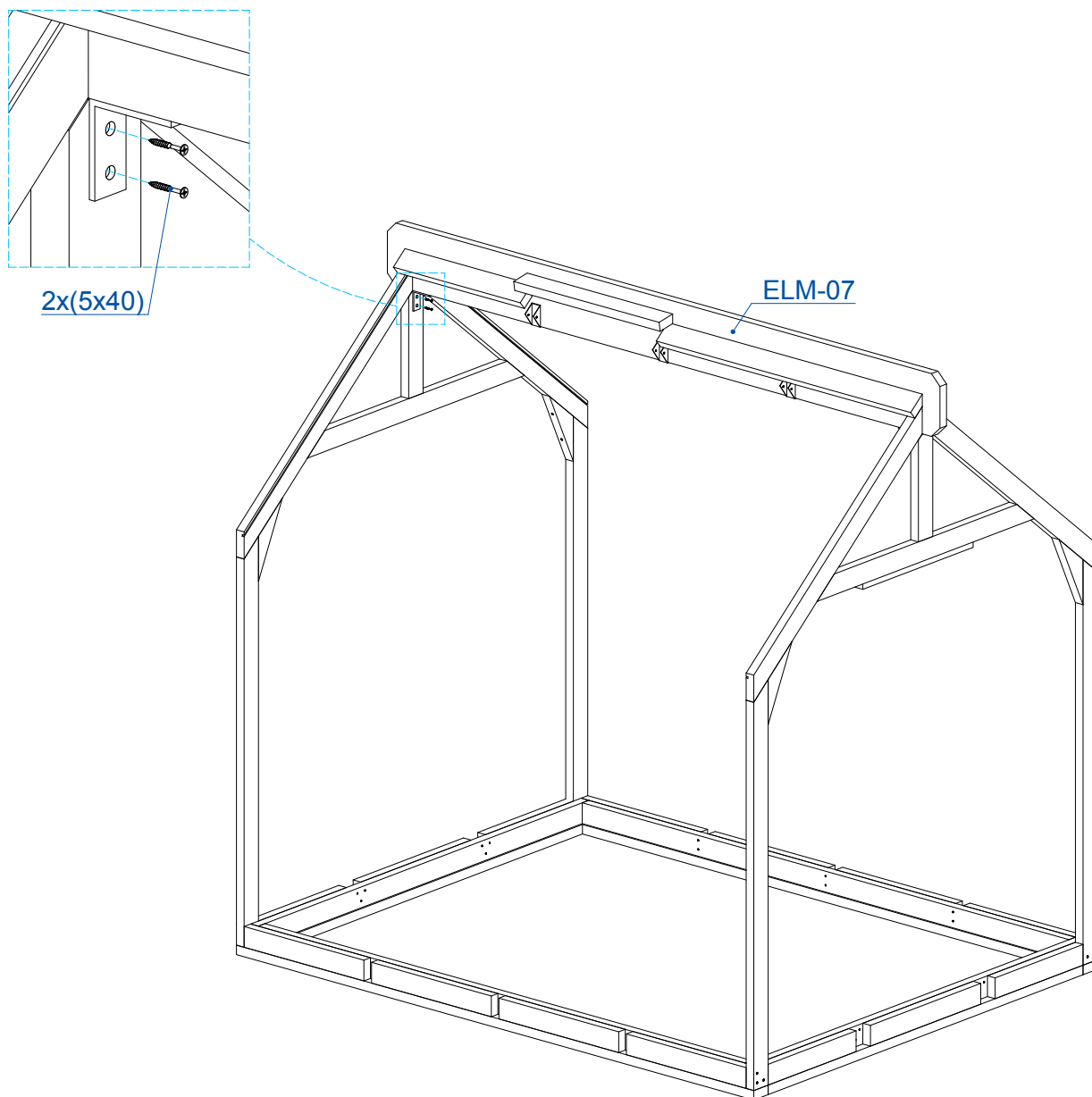
Pane püsti otsaseinad ja kinnita alusraami külge. Otsaseinade fikseerimiseks soovitame kasutada toena kahte pikemat puitlatti ning kinnita need pitskruviga.





Tõsta harjatala otsaseinalele ning kinnita esi- ja tagaseina külge (metall vinklid harjatala küljes).

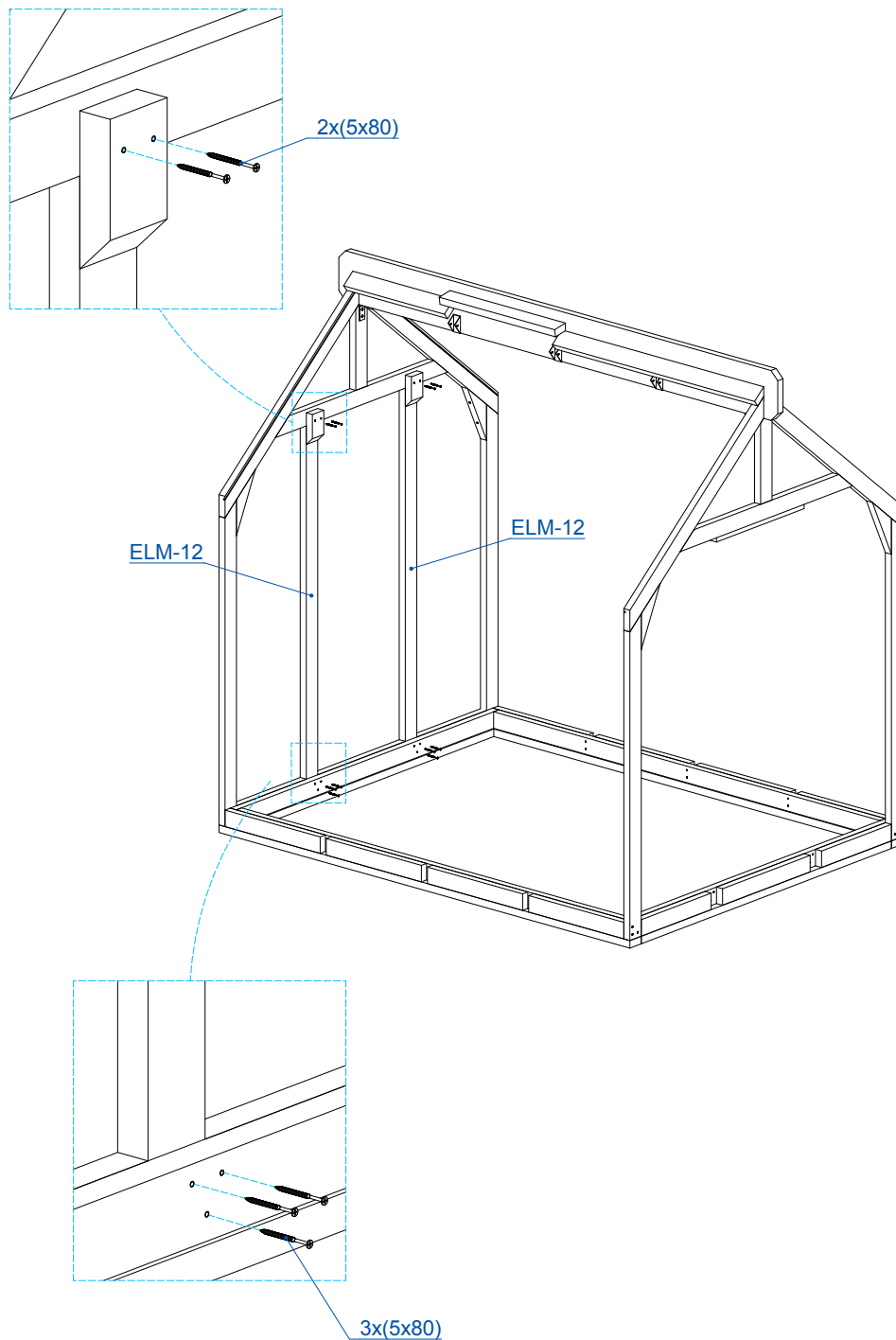
NB! Harjatalaga määratakse ära katuseluugi asetsemise pool. Veenduge, et katuseluuk saaks soovitud poolele.





9. TAGASEINA POSTIDE PAIGALDAMINE

Aseta postid ettenähtud asukohta ning kinnita postid ülevalt ja alt puidukruvidega 5x80mm. Augud on ette puuritud. Kontrolli, et postide vahed oleksid ülevalt ja alt võrdsed ning postid loodis.

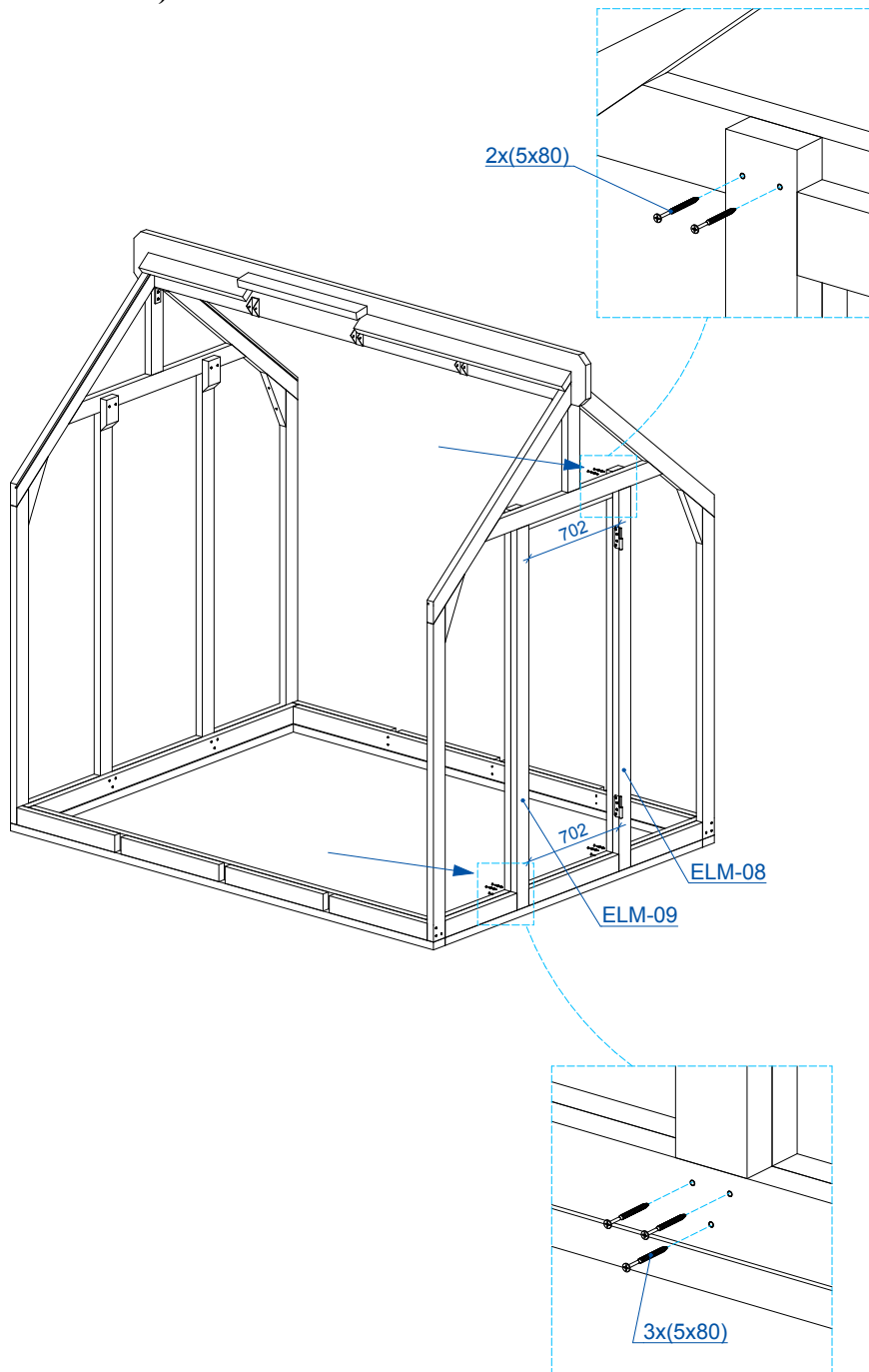




10. ESISEINA POSTIDE PAIGALDAMINE

Aseta postid ettenähtud asukohta ning kinnita postid ülevalt ja alt puidukruvidega 5x80mm. Augud on ette puuritud. Kontrolli, et postide vahed oleksid ülevalt ja alt võrdsed ning postid loodis. Hingedega uksepost läheb paremale poole.

NB! Veendu, et ukseava laius oleks 702 mm nii ülevalt kui ka alt (vastasel juhul ei hakka uks korralikult avanema).

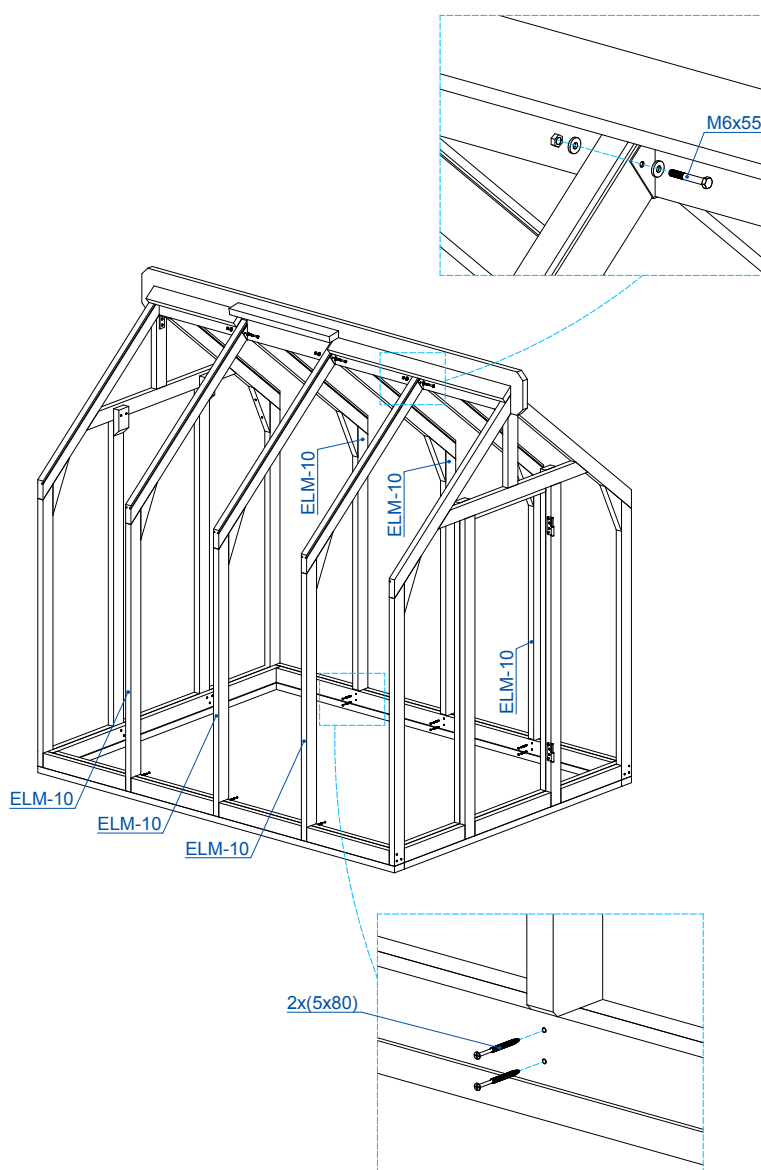




11. SARIKA POOLKAARTE PAIGALDAMINE

Paigutada sarika poolkaare alumine ots ettenähtud asukohta alusraamil ning ülemine ots harjatala metall kandurisse ning kinnitada M6 poldi, seibi ja mutriga. Sarika poolkaarte paigaldamist alusta esiseina poolt ning liigu järjest kuni tagaseinani.

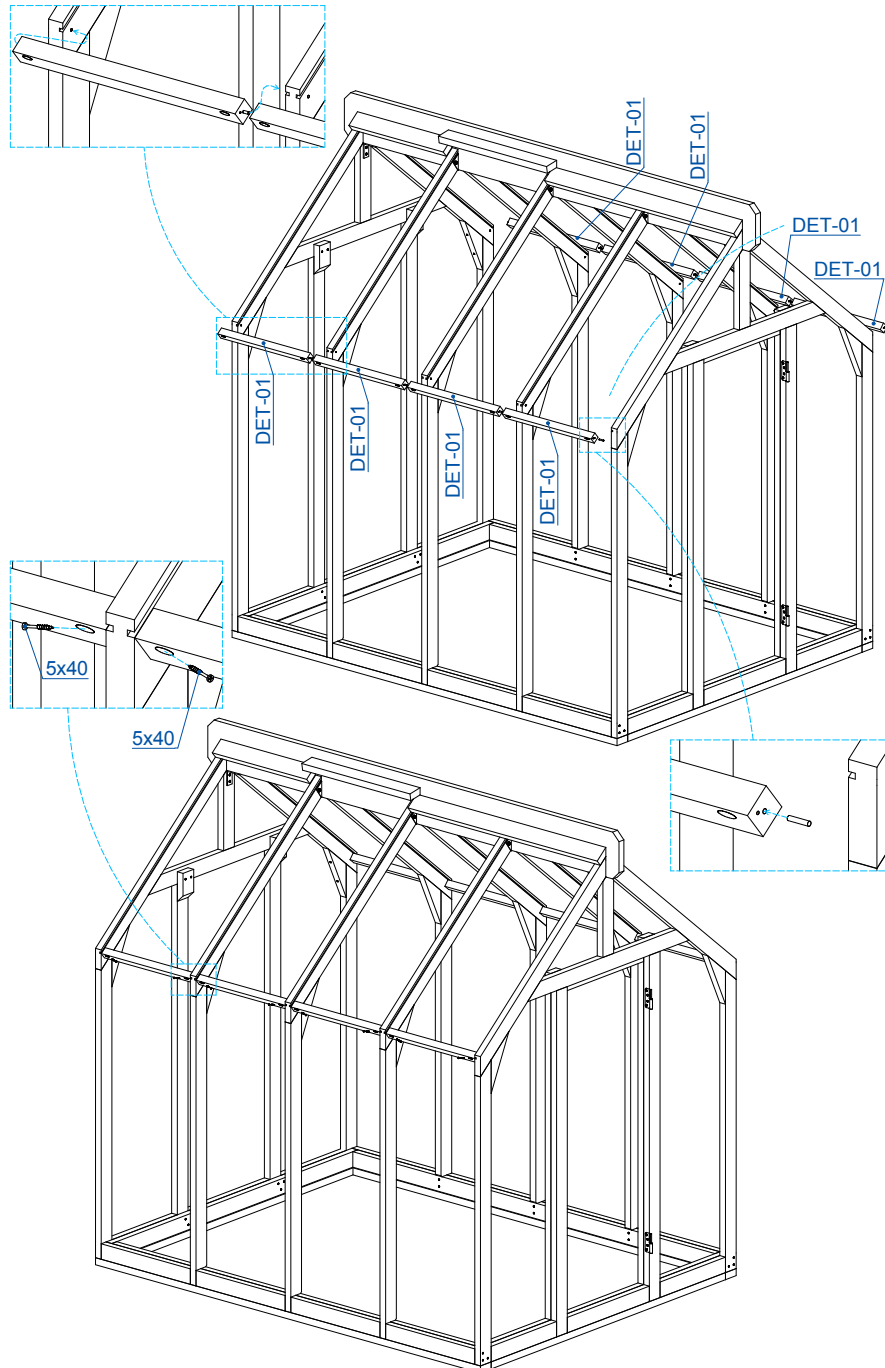
NB! Jälgida, et kanduri serv ei jääks ette klaasi soonele (vahe ca 2mm) ning sarika poolkaare ülemine ots saaks võimalikult kanduri tagaseina vastu.



**NB! Pinguta mutrid alles hiljem peale vahedetailide (DET-01) paigaldamist!
(vaata punkt 12)**

12. SARIKA VAHEDETAILIDE PAIGALDAMINE

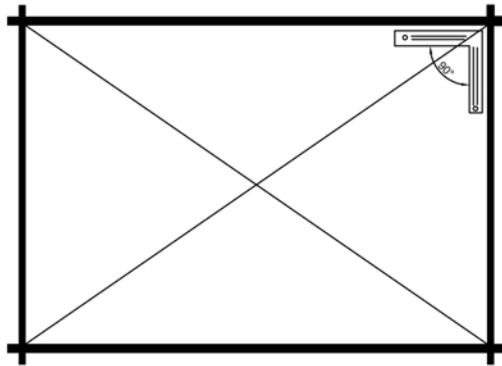
Paiguta puittüüblid sarika vahedetaili otstes olevatesse aukudesse ning aseta see kahe sarikakaare vahele nii, et see jääb puittüüblitele püsima. Säti vahedetaili serv klaasisoonega paralleelselt, et ei jääks klaasi soont takistama. Vahedetaili kruviauk peab jääma kasvuhoone välisküljele. Kinnita vahedetail sarika külge ettepuuritud august 5x40 kumerpea kruviga.





13. KASVUHOONE KINNITAMINE VUNDAMENDILE

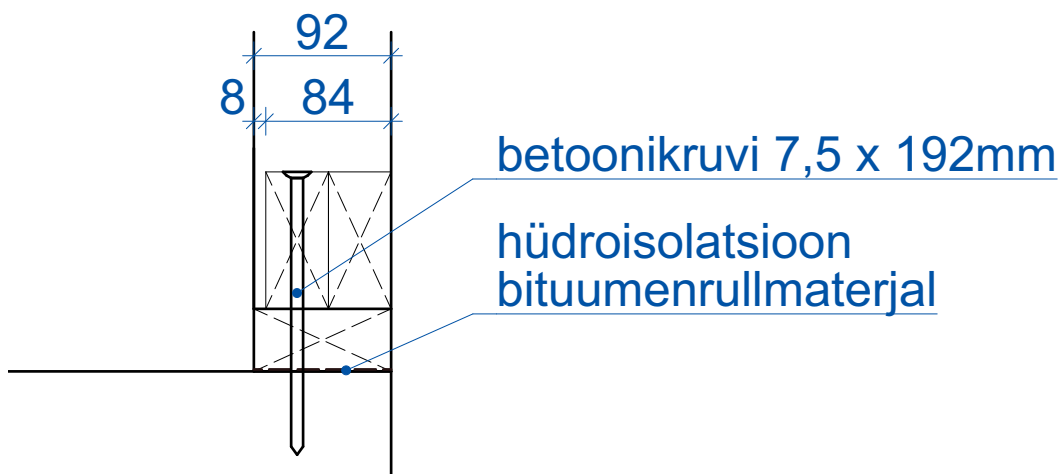
Enne kasvuhoone kinnitamist vundamendile kontrolli, et kasvuhoone nurgad oleksid 90 kraadi, diagonaalid oleksid võrdse pikkusega ning kasvuhoone oleks õiges asukohas ja korrektselt vundamendi peal.



Kasvuhoone kinnitada külgedelt vundamendi külge läbi alusraami (ELM-01) postivahede keskkohast. Kinnitamiseks puuri ette auk postivahe keskele korrektsesse asukohta.

Kasvuhoone kinnitada otstest vundamendi külge läbi alusraami (ELM-02 ja ELM-03) äärmiste postivahede. Kinnitamiseks puuri ette auk postivahe keskele korrektsesse asukohta.

NB! Kinnitusviis vali olenevalt vundamendi materjalist (kruvi, tüübel jne)!

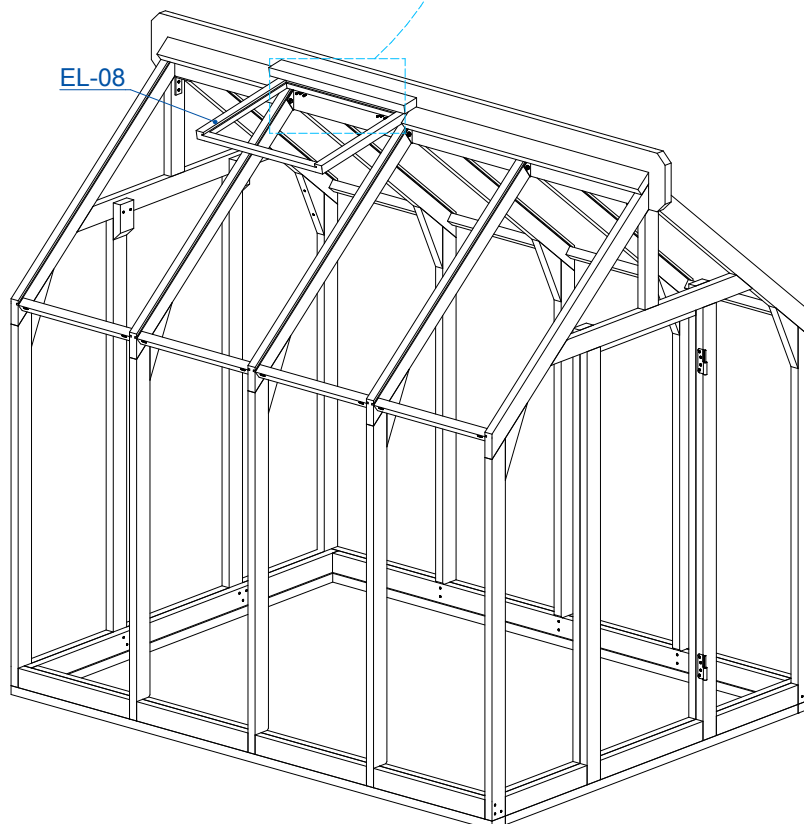
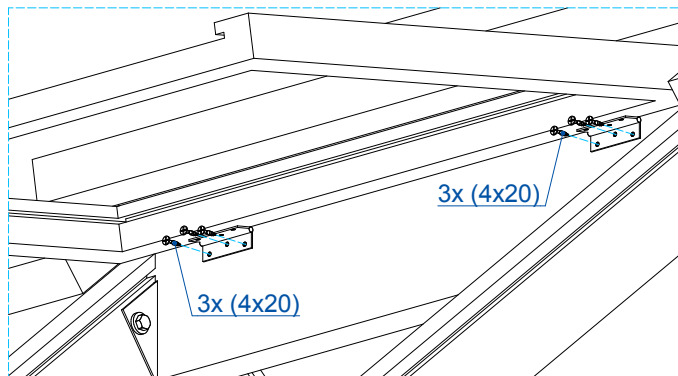


NB! Kinnitada tuleks kindlasti nii kasvuhoone küljed kui ka otsad!



14. KATUSELUUGI PAIGALDAMINE

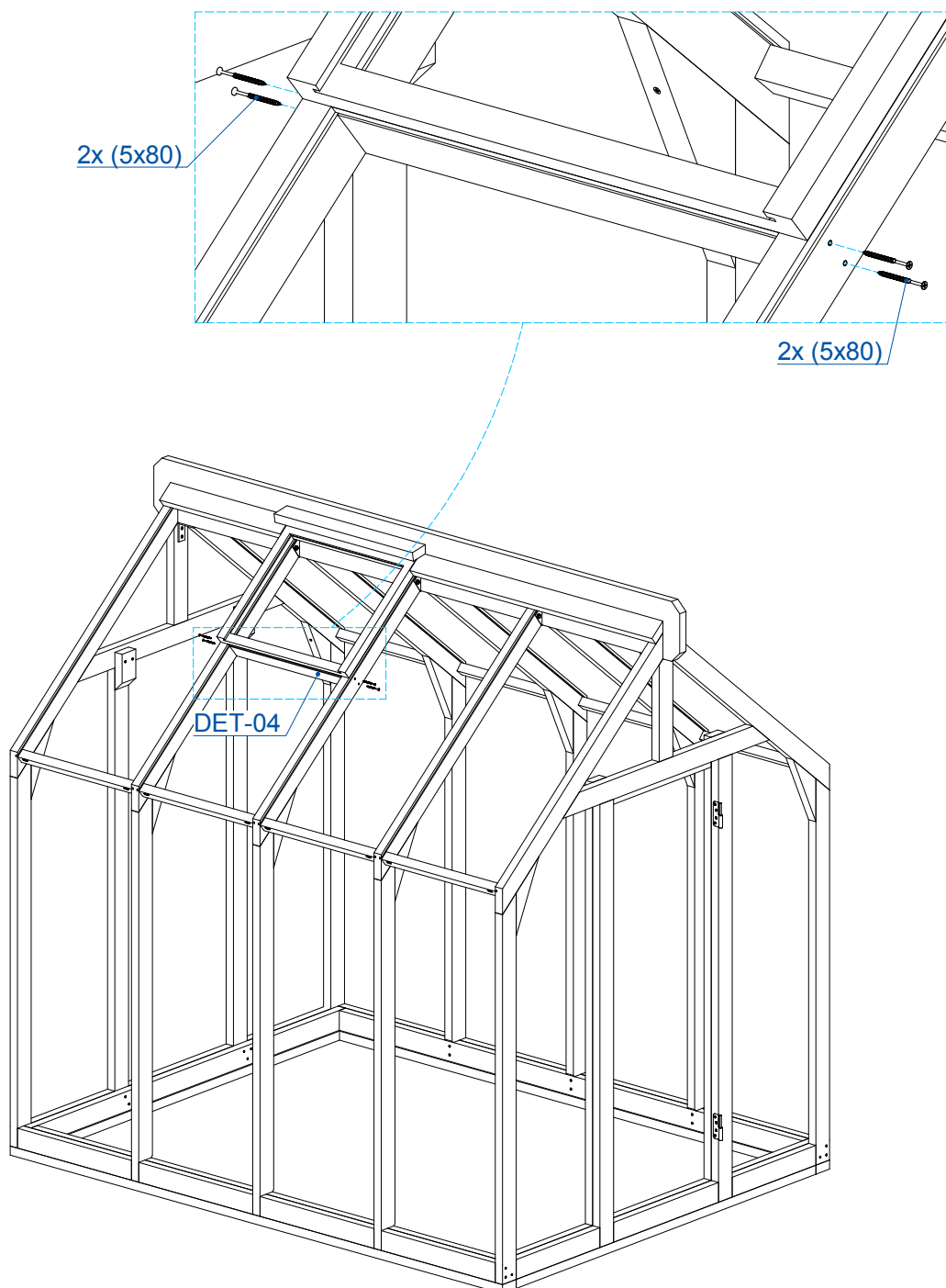
Katuseluugi vahed sarikatel tunneb ära kõrgema vihmailistu järgi harjatala küljes. Paiguta katuseluuk sarikate peale ja kinnita hinged harjatala külge. Hinged on juba katuseluugi raami küljes. **NB! Katuseluugi lihtsamaks paigaldamiseks soovitame selle eelnevalt pitskruviga sarikate külge kinnitada.**





15. KATUSELUUGI VAHEDETAILI PAIGALDAMINE

Kinnitada iga katuseluugi alla soonega vahedetail (DET-04). Kinnitada mõlemast otsast kahe kruviga 5x80. **NB! Märkistada ja augud ette puurida puuriga 4 mm!** Soovitame vahedetaili eelnevalt pitskruviga sarikate külge kinnitada.



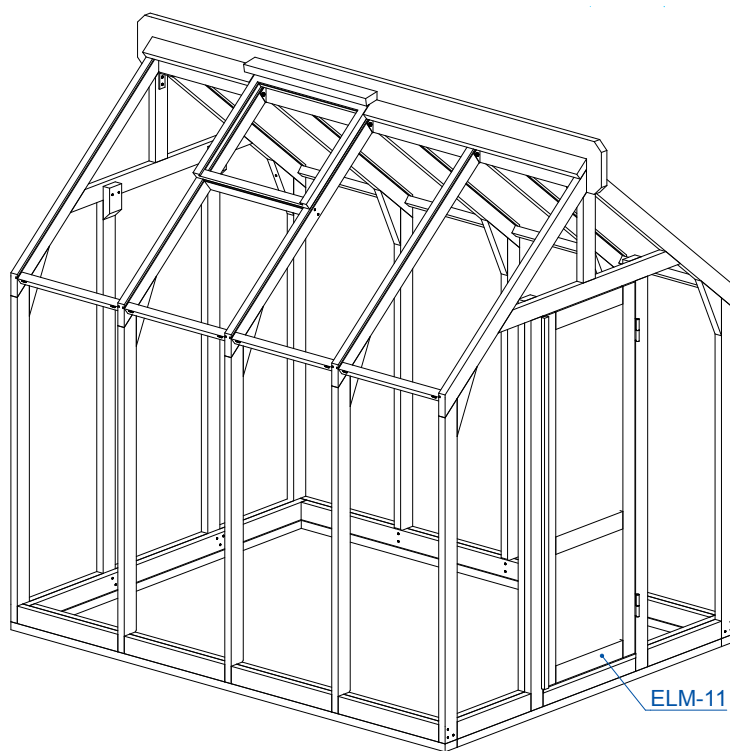


16. UKSE PAIGALDAMINE

Uksepostid (ELM-08 ja ELM-09) peavad olema loodis ja ülevalt ning alt täpselt vahega 702 mm! (vastasel juhul ei hakka uks korralikult käima).

Veendu, et ukse ja postil olevad hinged klapiksid (postid oleksid õiget pidi ja ei oleks vahetuses). Tõsta uks hingedele ning veendu, et see töötab korrektselt. Väljapoole paigaldada uksepiiraja, et ukse avamisel ei pöörduks see esiseina klaasi.

NB! ILMA PIIRAJATA UST AVADES ON OHT LÕHKUDA ESISEINA KLAAS!



Kui peale kasvuhoone paigaldamist ja selle nõlplikult paika vajumist tekib vajadus korrigeerida ukse kõrgust, siis seda on võimalik teha hingede seadistamise abil. Uksehingede seadistamiseks eemaldea hinge kattedkork ning pöörake hinge seadistuskrugi seni kuni uks on sobival kõrgusel.





17. KLAASIDE PAIGALDAMINE

Enne klaaside paigaldamist veendu, et kasvuhoone kõik küljepostid on loodis.

NB! Kõik küljepostid peavad olema loodis!!!

Vajadusel lisa kasvuhoone esi- või tagaseinale ajutine küljetugi, et küljepostid oleksid stabiilselt loodis (vt ka punkt 8).

Klaaside paigaldamisel soovitame järjekorda:

- 1) katuseklaasid
- 2) küljeklaasid
- 3) esi- ja tagaseina klaasid

Klaasid kinnituvad kruvidega ning läbipaistev pvc seib peab jääma klaasi ja kruvipea vahele.

NB! Klaaside paigaldus on soovitatav teostada vähemalt kahekesi ning klaaside tõstmiseks kasuta alati klaasitõstmise iminappasid.



Klaaside kinnitamisel olla eriti ettevaatlik!!!

Klaasikruvi liialt kõvasti kinni pingutamiselega klaas puruneb. Soovitame seadistada akutrell kõige madalama kiiruse peale ja tugevus näiteks 15. Viimane osa pöörata käsitsi nii, et pvc seib säilitab oma kuju ja algse paksuse.



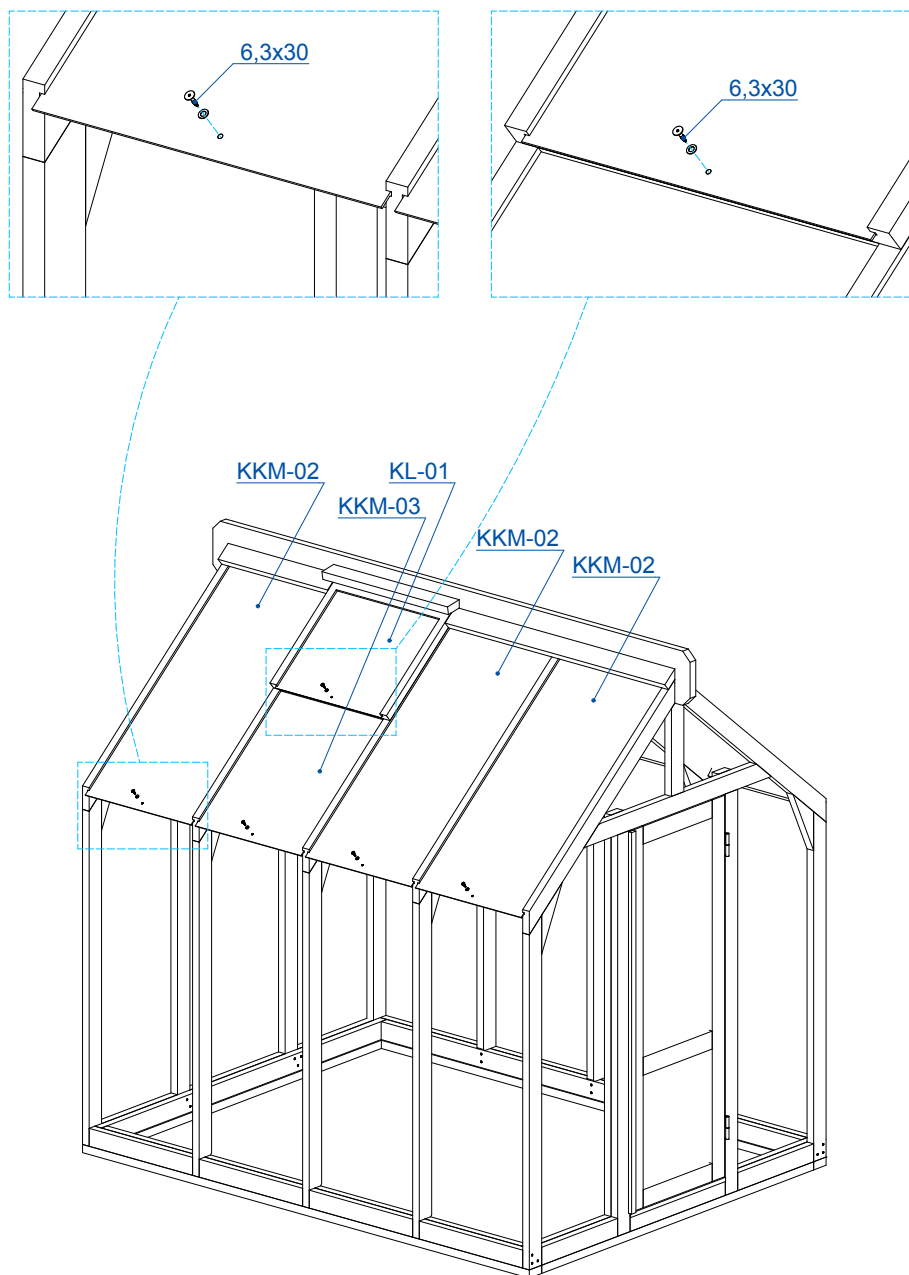
Viimase osa peab **ALATI** lõpus käsitsi keerama!

NB! Paigaldusel purunenud klaasid ei kuulu garantii korras väljavahetamisele!!!



17.1. KATUSEKLAASIDE PAIGALDAMINE

Paiguta klaasi esimene ots ettevaatlikult mõlemasse klaasi soonde ja lükka lõpuni. Klaasi ei tohi suruda pinge alla (klaas peab liikuma kergelt). **NB! Joonda klaasid alumise ääre järgi!** Jälgi, et klaas on võrdselt soontes ning puuri auk vahedetaili (DET-01) sisse sügavusega 30 mm. Puidupuuri mõõt 5 mm. **NB! Ära klaasikruvi üle pinguta!**



NB! Vaata ka katuseklaaside tihendite infot punkt 19 lk 27!

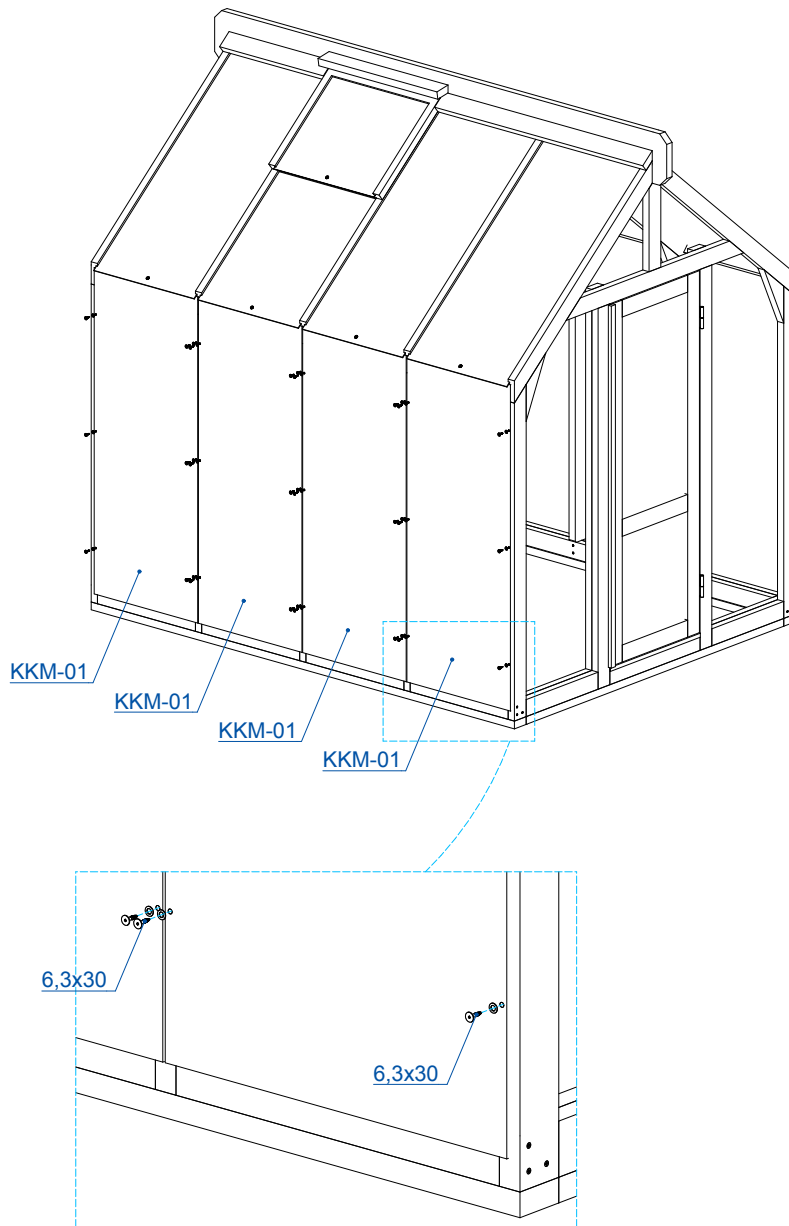


17.2. KÜLJEKLAASIDE PAIGALDAMINE

Veenduda, et küljepostid on täiesti loodis! Vajadusel korrigeeri kasvuhoone karkassi.

NB! Kõik küljepostid peavad olema loodis, et tulemus oleks korrektne!

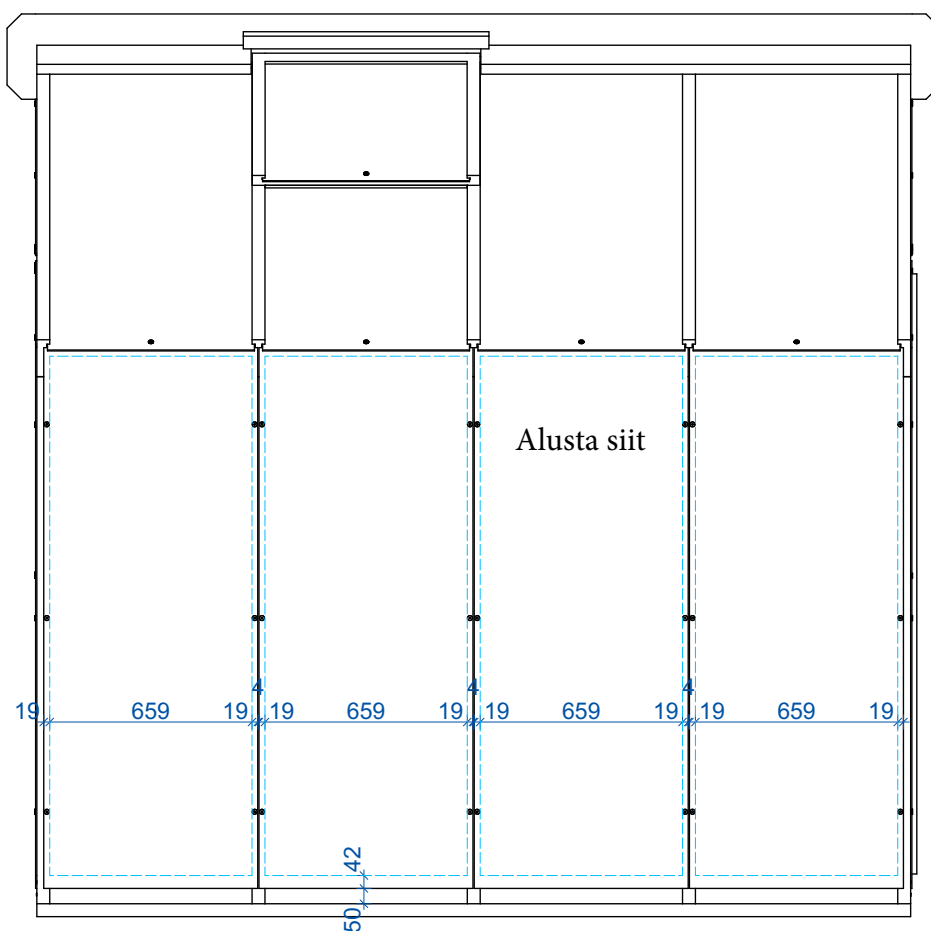
NB! Küljeklaaside paigaldus on soovitatav teostada vähemalt kahekesi ning klaaside tõstmiseks kasuta alati klaasitõstmise iminappasid.





Küljeklaaside paigaldamist alusta alati teisest klaasist. Aseta klaasi ülemine ots katuseklaasi serva alla nii, et klaasi alumine serv oleks alusdetaili elementide vahelahast 50 mm kõrgemal. Säti klaas õigesti asukohta, hoida kindlalt paigas ning puuri ette augud sügavusega 30 mm.

NB! Alusta klaaside paigaldamist alati teisest vahest. Seeläbi tekib parem arusaam, et ühele postile peab kinnituma kaks klaasi ning nende servad peavad ulatuma võrdselt postile ja klaaside vahele peab jääma igal postil võrdne (4 mm) vahe. Otsast alustades võib tekkida ebavõrdne vahe esimesel vahepostil. Klaaside vahe paika sättimisel kasuta 4 mm montaažiklotsi.



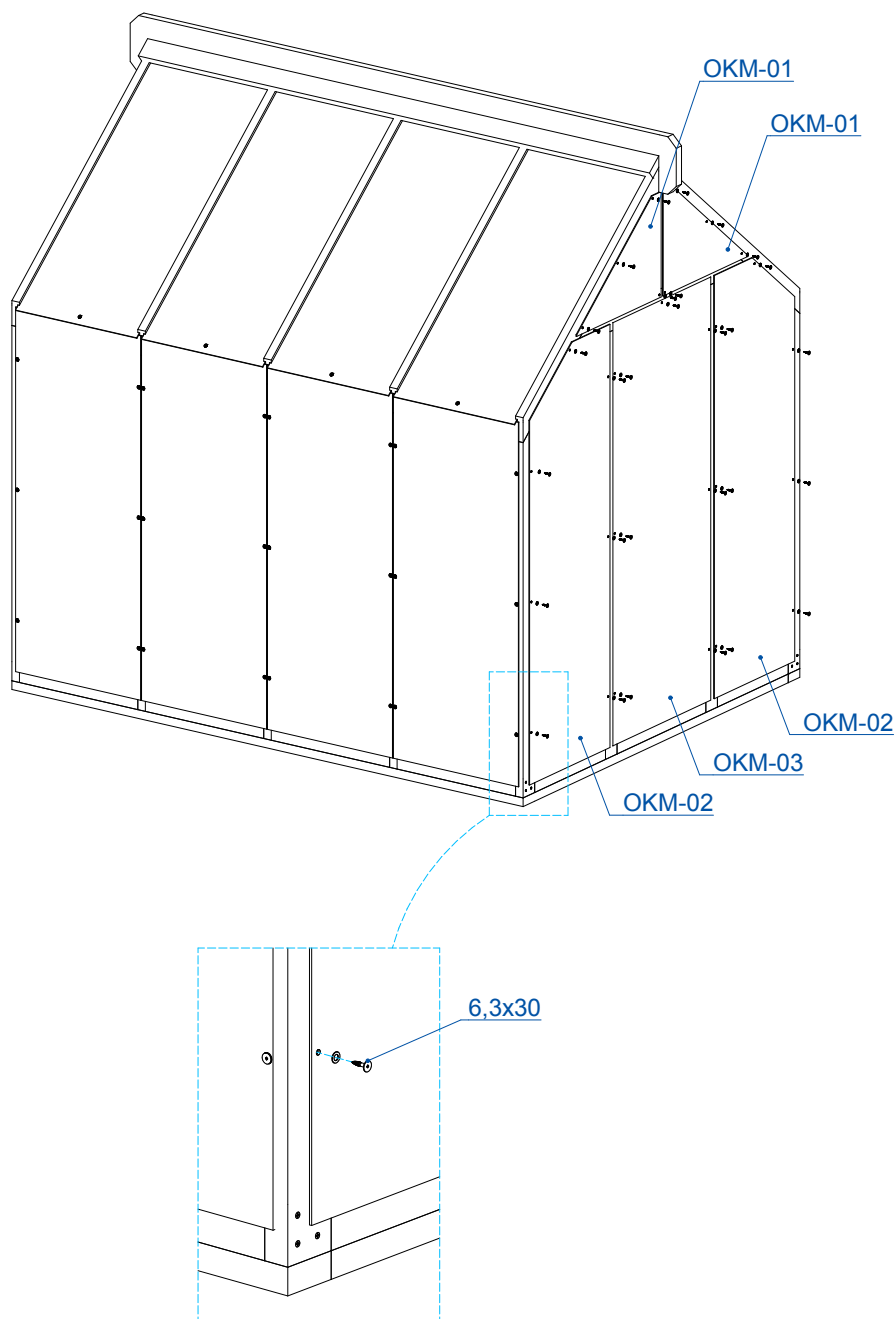
NB! Jälgi, et klaasid saaksid ühtlaste vahedega ja kinnituskohad kohakuti. Jälgi klaaside joondumist nende alumise serva järgi.



17.3. TAGASEINA KLAASIDE PAIGALDAMINE

Veenduda, et tagaseina postid on täiesti loodis! Vajadusel korrigeeri kasvuhoone karkassi.
NB! Kõik postid peavad olema loodis, et tulemus oleks korrektne!

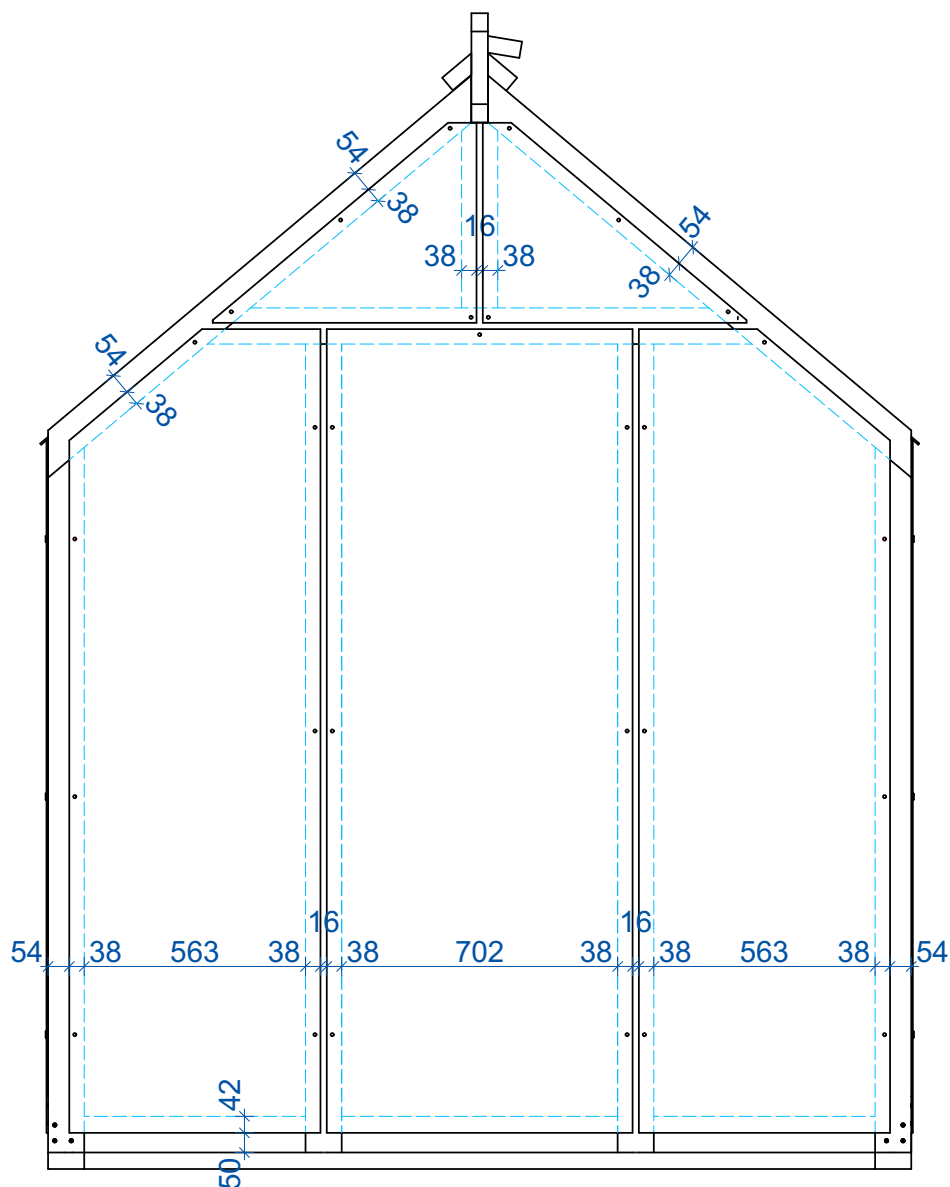
NB! Tagaseina klaaside paigaldus on soovitatav teostada vähemalt kahekesi ning klaaside tõstmiseks kasuta alati klaasitõstmise iminappasid.





Säti klaas õigesse asukohta, hoida kindlalt paigas ning puuri ette augud sügavusega 30 mm.

NB! Alusta klaaside paigaldamist ülemistest kolmnurkadest. Neid klaase on kergem täpselt joonise järgi paika saada ning ülejäänud klaasid saab juba nende järgi joondada.



NB! Jälgi, et klaasid saaksid ühtlaste vahedega ja kinnituskohad kohakuti. Jälgi klaaside joondumist nende alumise serva järgi. Klaaside alumine serv peab olema alusdetaili elementide vahelahast 50 mm kõrgemal ja joonduma küljeklaasi alumise servaga samale kõrgusele.

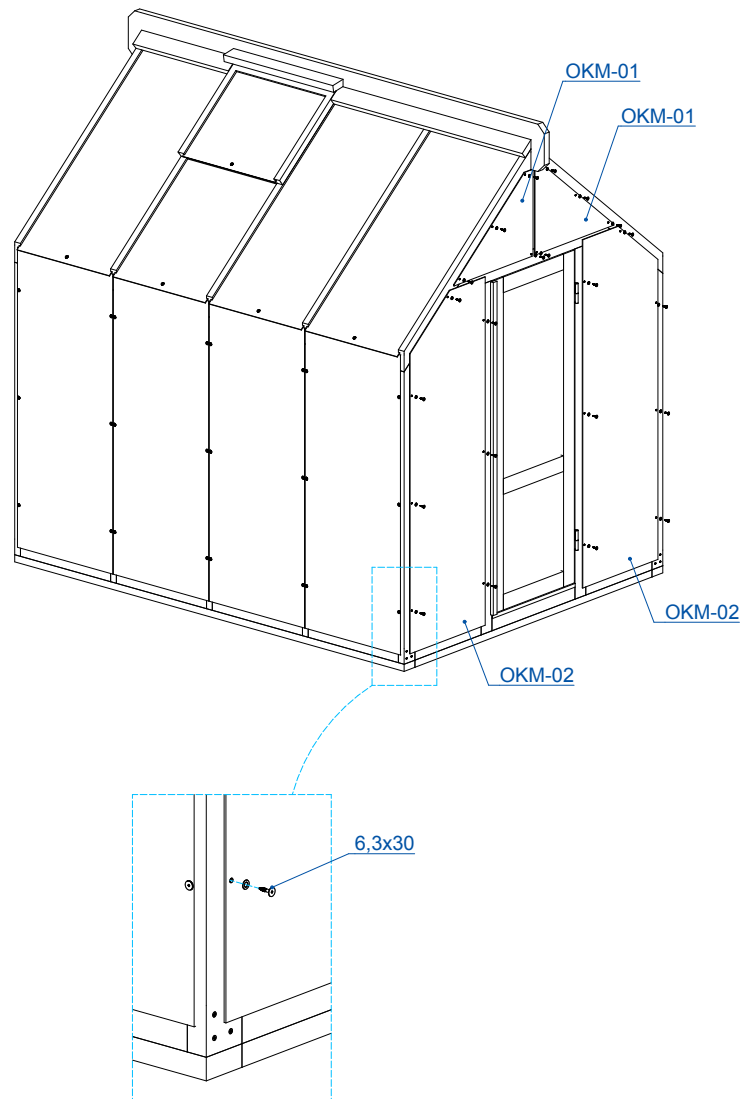


17.4. ESISEINA KLAASIDE PAIGALDAMINE

Veenduda, et esiseina postid on täiesti loodis ja uksepostide vahe 702 mm! Vajadusel korrigeeri kasvahoone karkassi.

NB! Kõik postid peavad olema loodis, et tulemus oleks korrektne!

NB! Esiseina klaaside paigaldus on soovitatav teostada vähemalt kahekesi ning klaaside tõstmiseks kasuta alati klaasitõstmise iminappasid. Klaaside paigaldamisel järgi sama loogikat ja skeemi nagu tagaseina klaaside paigaldamisel!



NB! Jälgi klaaside joondumist nende alumise serva järgi. Klaaside alumine serv peab olema alusdetaili elementide vahelkohast 50 mm kõrgemal ja joonduma küljeklaasi alumise servaga samale kõrgusele.



18. KATUSELUUGI AUTOMAATSE AVAJA PAIGALDAMINE (VALIKULINE)

Kasvuhoone komplekti kuulub automaatne katuseluugi avaja Bayliss Autovents mk7 triple spring. Katuseluugi automaatne avaja on tootja originaalpakendis.

Paigalda katuseluugi automaatne avaja vastavalt juhendile. Juhendi leiata selle pakendist.

NB! Paigaldamisel kasutada roostevaba puidukruvi 4x20 (otsik TX20) kuna see sobib paremini kaasasolevatest ning ei hakka roostetama.

NB! Soovitame peenikese (2 mm) puidupuuriga auk ette puurida (prao tekkimise vältimiseks).



19. KATUSEKLAASIDE TIHENDI PAIGALDAMINE (VALIKULINE)

Kasvuhoonega on kaasas katuseklaaside tihendid (7 tk), mille saate soovi korral paigaldada.

Kasvuhoone paigaldamisel jääb harjatala ja katuseklaaside vahele väike vahe, mis on osa kasvuhoone ventilatsiooni süsteemist. Tugeva vihma ja tuulega võib aga vihmavett sealt kaudu kasvuhoone sissejõuda.

Kui te kasutate kasvuhoonet peamiselt taimede kasvatamiseks, siis me soovime tihendeid mitte lisada, et tagada parem ventilatsioon. Vähesel määral vihmavett, mis võib aegajalt sealt kaudu immitseda ei kahjusta kasvuhoone konstruktsiooni!



Kui te kasutate kasvuhoonet aga peamiselt paviljonina, siis soovime lisada tihendid, et vältida võimalik vihmavee sissepääs.

20. LÄVEPAKU KATTE PAIGALDAMINE (VALIKULINE)

Lävepaku kate aitab kaitsta puidust lävepakku mustuse ja vigastuste eest. Aseta roostevabast terasest lävepaku kate puidust lävepakule ning kinnita kruvidega. Puuri augud ette.

