

Pystytysohjeet

28–90 mm puurakennuksille



Hyvä asiakas,

Kiitos, että päätit hankkia Pihamökin korkealatuiseen piharakennukseen. Uusi pihamökkisi on valmistettu hitaasti kasvavasta pohjoismaisesta CE-sertifioidusta puusta Astel Gardenin ammattilaisten toimesta. Astel Garden on Baltian kokeinen puutalovalmistaja.

Toimitettu tuote on tae laadusta. Kaikki tuotteemme tarkastetaan perusteellisesti tehtaalla ennen pakkaamista ja lähettämistä. Pihamökkien valmistusprosessimme ja myyntimme on FSC-sertifioitu.

Uusi puurakenteinen pihamökkisi on valmistettu tällä hetkellä parhaiten kestävän kehityksen vaatimuksia vastaavasta materiaalista eli puusta. Hiomattomat reunat ja hiontajäljet katto- ja seinäautojen selkämkyssä eivät viittaa huonoon laatuun, vaan ovat valmistuksen jälkiä. Nämä eivät ole tuotteen laadullisia puutteita tai vikoja. Pihka, pienet halkeamat ja osakohdat eivät myöskään ole vikoja, vaan jälkiä niistä puista, joista pihamökkisi on valmistettu. Voit olla täysin varma siitä, että nämä yksilölliset ominaisuudet eivät vaaranna pihamökin rakenteiden lujuutta, ja että ne eivät ole tuotevikoja.

Jokainen puutuote on ulkonäöltään ja ominaisuuksiltaan yksilöllinen materiaalsi ansiosta, ja tällaisten tuotteiden kuljetukseen, säilytykseen, pystyttämiseen ja kunnossapitoon liittyy myös omat haasteensa. Siksi pystytys- ja asennusohjeita on peruuttamattomien vahinkojen välttämiseksi noudatettava huolellisesti vaihe vaiheelta.

Tämä ohjekirja sisältää useita erilaisia rakennuksen pystyttämiseen liittyviä ohjeita kaikkine vaiheineen. Perusteelliset tiedot ostamasi tuotteen pystyttämisestä löytyvät pihamökin mukana toimitetuista ohjeista.

LUE OHJEET HUOLELLISESTI LOPPUUN SAAKKA ENNEN PYSTYTTÄMISEN ALOITTAMISTA



Ohjeiden osittainen noudattaminen pystytyksen nopeuttamiseksi saattaa tuntua houkuttelevalta, mutta painotamme, että pystytysohjeiden jokaisen vaiheen noudattaminen on usein nopein tapa pystyttää mökki turvallisesti, sillä ohjeita huolellisesti seuraamalla vältetään pystyttämistä hidastavat virheet ja vahingot.

Jos sinulla ei ole aiempaa kokemusta rakentamisesta, suosittelemme pystytyksen jättämistä alan ammattilaisille. Asennuksen aikana tapahtuvat virheet voivat johtaa henkilövahinkoihin tai kalliisiin korjauksiin sekä siten myös 5-10 vuoden tuotekohtaisen takuun raukeamiseen.

Muista, että ohjekirjan kuvat ja piirustukset ovat yksinomaan havainnollistavia ja liittyvät useisiin erilaisiin pihamökin osiin, kuten esimerkiksi mökkien katto-orisiin ja lattiapalkkeihin. Toimitettavien tarvikkeiden lukumäärä vaihtelee kuitenkin tuotekohtaisesti.

Tarkista osaluettelo huolellisesti ennen työskentelyn aloittamista, jotta tiedät varmasti kuinka paljon erilaisia tarvikkeita tarvitaan.

Syytä huoleen ei ole myöskään silloin, kun lautoja jää jäljelle mökin pystyttämisen jälkeen. Toisinaan laitamme mukana muutamia ylimääräisiä lautoja tai levyjä, jotta pakkaus on varmasti lujatekoinen ja riittävän napakka. Jos kuitenkin edelleen vaikuttaa siltä, että ylimääräiset tarvikkeet olisi pitänyt asentaa pihamökkiin, ota yhteys asiakaspalveluumme asian selvittämiseksi.

Sisällysluettelo

Valmistelu	4
Pystyttäminen	8
Kantavat seinärakenteet	8
Ensimmäinen seinäpalkkirivi	9
Seinäpalkit	11
Ovet ja ikkunat	12
Kierretangot	15
Terästangot	16
Päätykolmiot	17
Poikki puut	18
Kattolaudat ja kattomateriaali	19
Reunakourulliset katot	23
Kattolaudat	25
Terassit	27
Katetun terassin tukirakenteet	29
Puurakennusten kunnossapito	30
Asiakaspalvelu	32

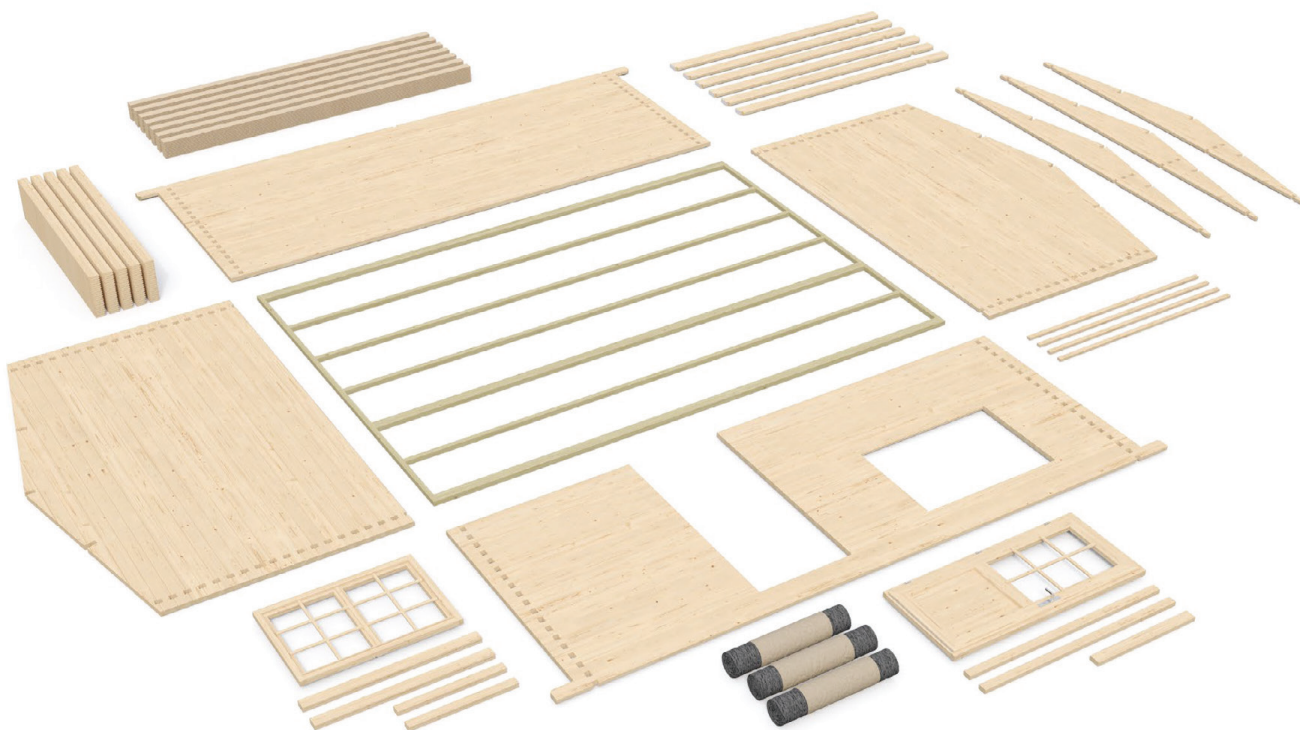


Valmistelu

1. Tarkista asennussarja huolellisesti

Tilatun tuotteen osina toimittamisen jälkeen suosittelemme **perehtymään** huolellisesti asennussarjaan ja varmistamaan, että kaikki osat on toimitettu eikä viallisia osia ole.

Avaa pakkaukset pystytyspäivänä. Perusteelliset osaluettelot toimitetaan tuotteiden mukana, ja suosittelemme toimituksen tarkistamista kahteen kertaan, jotta voidaan varmistua siitä, ettei toimituksesta varmasti puutu mitään. Kaikki osat ja osien tiedot, mitat sekä kappalemäärät ja kuvat löytyvät osaluettelosta. Toisiinsa kytkettävät osat on merkitty, ja merkinnät vastaavat ohjekirjan merkintöjä, joten tällaiset osat on helppo erottaa muista osista.



Ilmoita meille kaikista havaituista puutteista. Vaihdamme vialliset osat mielellämme uusiin. Jos havaitset puutteita tai jos osat ovat vaurioituneet kuljetuksen aikana, ota osista kuvat mahdollisimman pian ja lähetä ne meille viipymättä. Jos et ole täysin tyytyväinen saamaasi tuotteeseen, perehdy tuotteidemme palautusehtoihin osoitteessa <https://pihamokki.fi/laatutakuu>



Varmistuttuasi, että kaikki osat on varmasti toimitettu, asettele osat kuormalavalle tai muulle puhtaalle ja kuivalle alustalle puupintojen likaantumisen välttämiseksi. Tahraantuneiden käsittelemättömien puupintojen puhdistaminen on hyvin hankalaa, joten pintojen likaantumista tulee välttää.

2. Lue ohjekirja huolellisesti

Lue ohjekirja huolellisesti läpi sen jälkeen, kun olet varmistanut, että kaikki pystyttämiseen tarvittavat osat ovat valmiina. Tällä tavoin varmistetaan, että kaikkia pystytyksen vaiheita varten on valmistauduttu asianmukaisesti, ja tarvittaessa voidaan pyytää myös apua. Jos ohjeita luettaessa ilmenee, että tarvitset pystyttämiseen ammattilaisten apua, suosittelemme ehdottomasti järjestämään ammattitaitoiset asentajat paikalle.

Pystytysohjeissa kuvaillaan pystyttämistä vaihe vaiheelta, ja lisäksi ohjeissa on eri vaiheita havainnollistavia piirustuksia, joista ilmenevät myös erilaisten osien asennot ja keskinäiset sijainnit. Olemme laatineet selkokieliset ohjeet kaikkien mahdollisten väärinymmärrysten välttämiseksi estääksemme henkilövahingot ja tuotteiden vaurioitumisen.



Jos kysymyksiä ilmenee ohjeita luettaessa tai rakennusta pystyttäessä, **ota yhteyttä asiakaspalveluumme - autamme mielellämme!**

3. Varmista, että kaikki työkalut ovat valmiina asentamista varten

Varmista, että kaikki pystyttämiseen tarvittavat työkalut ovat valmiina sen jälkeen, kun asennussarja ja toimitus on tarkistettu. Tarvittavat työkalut voivat vaihdella tilatusta tuotteesta riippuen, mutta perustyökalut ovat kuitenkin samat:



Pora
ristipääruuvi
meisselillä



Pora ja kaikki
tarvittavat
poranterät



Työkäsineet



Vasara



Puukko



Tikkaat



Vatupassi



Mittanauha



Pihdit



Kuminuija



Saha



Säädettävä
ruuviavain

4. Perustukset ovat jokaisen rakennuksen A ja O

Kaikki rakennukset tarvitsevat tasaiset ja suorat perustukset, joiden varaan rakennus pystytetään. Osa pienemmistä enintään 16 m² pihamökeistä voidaan asentaa kyllästettyjen tolpien tehtyjen perustusten varaan, mutta osa mökeistä tarvitsee jatkuvat perustukset laattaperustukset tai muut betonista valetut perustukset. Paras perustusvaihto useimmille mökeillemme on eristetty laattaperustus, sillä se on lujatekoisin ja vakain sekä myös parhaiten lämpöä eristävä perustustyyppi.

Valitusta perustustyypistä riippumatta on kuitenkin aina varmistettava, että perustukset ovat kauttaaltaan suorat, tasaiset ja riittävän lujatekoiset. Yhtenäiset perustukset auttavat varmistamaan ongelmattoman rakennuksen pystyttämisen, kaikkien osien yhteensopivuuden ja valmistajan ilmoittaman rakennuksen pitkän käyttöiän. Vinot ja heikkolaatuiset perustukset voivat aiheuttaa ongelmia ovia ja ikkunoita asennettaessa ja käytettäessä, ja ne voivat myös aiheuttaa puuosien vääntymistä ja ennenaikaista lahoamista.



Rakennukselle sopivat perustukset määräytyvät maaperän, rakenteen ja tietysti rakentajan budjetin mukaan. Pystytystiimimme rakentaa tarvittaessa sopivan pohjan tai perustukset puolestasi. Jos rakennus pystytetään paalujen varaan, suosittelemme ehdottomasti rakennuspalvelumme käyttämistä. Voit tilata paaluperustukset samalla, kun tilaat pihamökin. Autamme rakentamaan lujatekoisen ja suoran pohjan myös valettuja perustuksia varten. Pyydä tarjous. Perustukset voi jättää myös rakennusurakoitsijan huoleksi, ja toimitamme tällöin pihamökkisi tarkat mitat ja piirustukset urakoitsijalle.

5. Varmista ennen pystyttämisen aloittamista, että apua on varmasti tarjolla

Rakennuksen onnistuneeseen ja ammattitaitoiseen pystyttämiseen tarvitaan kuitenkin jonkin verran kokemusta rakentamisesta huolimatta siitä, että kaikki osat on valmistettu tarkasti mittojen mukaisesti ja merkitty siten, että ne on helppo erottaa toisistaan ja asentaa oikeaan paikkaan. Osa tarvikkeista tulee katkaista tai katkaista oikeaan mittaan pystyttämisen aikana, joten perustiedot rakentamisesta auttavat välttämään rakennuksen laadun vaarantavat virheet. Siksi tarjoamme ammattitaitoisen pystytyspalvelun, joka huolehtii rakennuksen pystyttamisestä, mutta voit palkata myös paikallisen urakoitsijan pystyttämään rakennuksen puolestasi.

Pihamökin pystyttämiseen tarvitaan kaksi henkilöä. Jos päätät kuitenkin pystyttää pihamökin omin voimin, Pihamökki irtisanoutuu kaikista henkilövahinkoihin ja pihamökin sekä sen osien vaurioitumiseen liittyvästä vastuusta.



Yksinkertaisempien kalusteidenkin kokomaiseen tarvitaan aina kaksi henkilöä, ja sille on hyvät syyt. Kaksi henkilöä pystyy yhdessä nostamaan suurikokoiset ja painavat osat turvallisesti ja myös asettamaan ne turvallisesti paikoilleen.

Jos päätät pystyttää pihamökin itse, järjestä riittävästi avustajia paikalle etukäteen. Jos et löydä ketään auttamaan pihamökin asentamisessa, kehotamme kääntymään rakennusurakoitsijan puoleen tai tilaamaan oman pystytyspalvelumme.

Jos sinulla on pystyttämiseen liittyvää kysyttävää, ota yhteys asiakaspalveluumme.

6. Suunnittele pystytysajankohta etukäteen

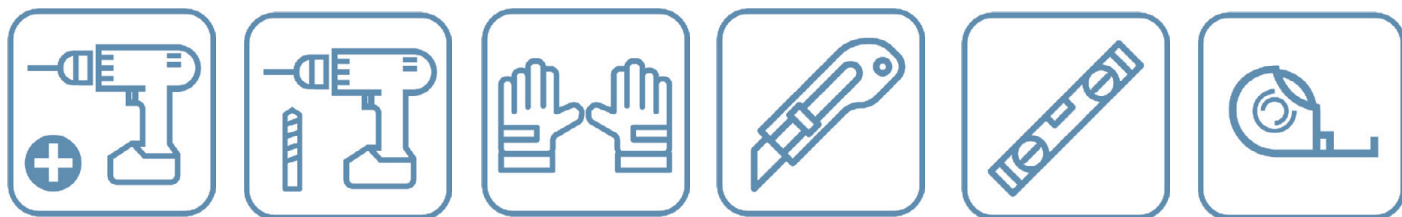
Suosittellemme, että pakkauksesta purettuja tuotteita ei jätetä sään armoille. Tästä syystä suosittelemme avaamaan pakkaukset vasta pystytyspäivänä. Tarkista sääennuste, ja **suunnittele pystytys mahdollisuuksien mukaan sellaiselle päivälle, joka on sääennusteen mukaan aurinkoinen ja sateeton. Tuuli, lumi, jää tai sade voi vaurioittaa osia.**

Pihamökin pystyttäminen

Varsinainen pystytys voidaan aloittaa kaikkien valmistelujen huolellisen suorittamisen jälkeen. Suosittelemme ehdottomasti ohjekirjan pystytysvaiheiden noudattamista, sillä se on yleensä nopein tapa pystyttää rakennus virheettää. Näin vältetään yleisimmät virheet ja pystytyksen keskeytyminen sekä varmistetaan, etteivät mökki tai sen osat vaurioidu pystyttämisen aikana.

Joidenkin vaiheiden väliin jättäminen voi tuntua houkuttelevalta, mutta kaikkia vaiheita tulee tästä huolimatta noudattaa ilmoitetussa järjestyksessä.

Kantavat seinärakenteet



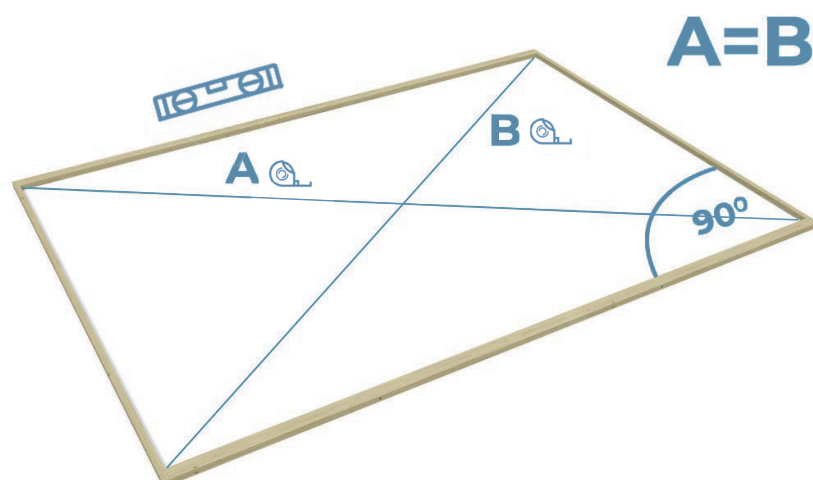
Riittävän lujatekoisten perustusten jälkeen asennetaan kyllästetystä puusta valmistetut kantavat seinärakenteet. **Ennen seinärakenteiden asentamista on tehtävä kosteussuojaus perustusten ja rakenteiden väliin** (käytä kattahuopaa tai erityistä rakennustarvikeliikkeissä myytävää kosteussulkua). Kosteussuoja suojaa puupintoja tehokkaasti ja pitää kosteuden poissa puurakenteista estäen siten ennenaikaisen lahoamisen.



Muista, että kosteussulku ei sisälly asennussarjaan ja on hankittava erikseen.



Kosteussulun asentamisen jälkeen kantavat rakenteet asennetaan perustuksiin rakennussuunnitelmien mukaan. Varmista, että kaikkien kantavien seinärakenteiden lävistäjät ovat yhtä suuret, ja että rakenteet ovat suorassa sekä tiivisti vasten perustuksia. Oikein asennettujen kantavien seinärakenteiden nurkat ovat 90 asteen kulmassa.



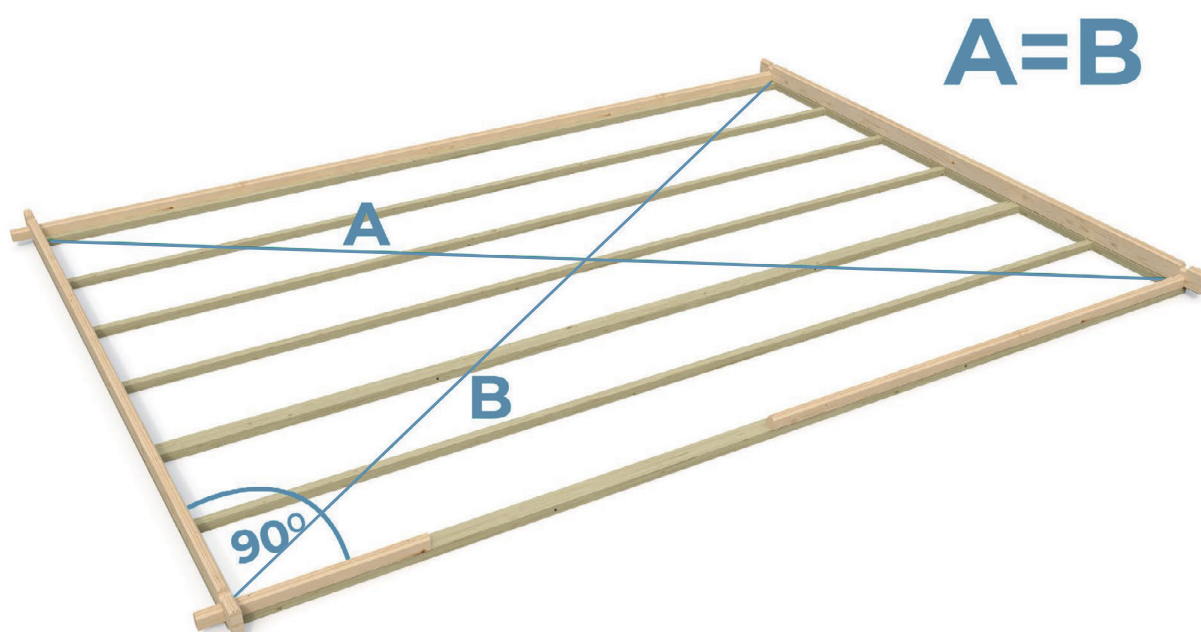
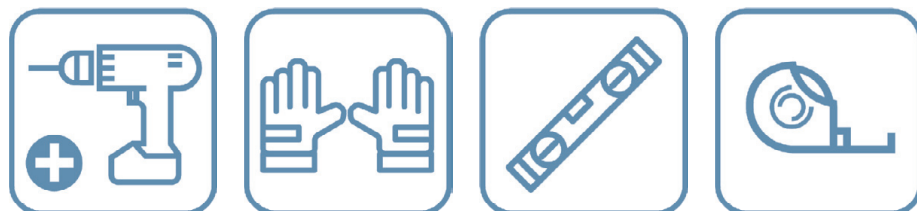
Ruuvaa laudoitukset paikoilleen varmistettuasi ensin, että kantavat rakenteet ovat oikein paikoillaan ja vastaavat mökin mittoja. Tämän jälkeen voidaan asentaa muut perustuksien päälle asennettavat kantavat rakenteet. Varmista, että runko on suorassa ja vakaa ongelmattoman asentamisen varmistamiseksi.

Kantavien seinärakenteiden asianmukaisen perustuksiin asentamisen jälkeen rakenteet ruuvataan kiinni perustuksiin ankkuripulteilla.

Ennen minkäänlaisten ruuvien ja pulttien asentamista on suositeltavaa porata reiät valmiiksi puuosien halkeamisen välttämiseksi.

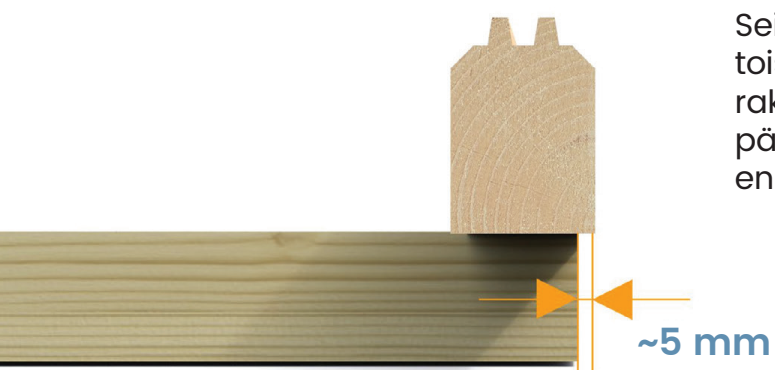


Ensimmäinen seinäpalkkirivi



Kantavien seinärakenteiden perustuksiin kiinnittämisen jälkeen asennetaan ensimmäinen seinäpalkkirivi. Laita palkit suoraan kantavien seinärakenteiden päälle. Oikein asennettujen palkkien alarivin reunan tulisi ulottua 5 mm seinärakenteiden reunan ylitse. **Varmista, että ensimmäisen palkkirivin ja perustuksien (tai maan) välissä on vähintään 45 mm rako.**

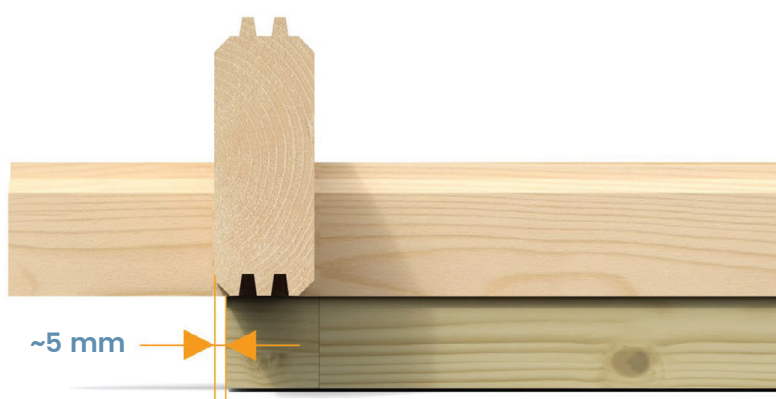




Seinäpalkkien päätyjen tulisi lukittua kiinni toisiinsa ja muodostaa nelikulmion muotoinen rakenne suoraan kantavien seinärakenteiden päällä. Varmista vielä kertaalleen, että ensimmäisen rivin lävistäjät ovat yhtä suuret.

Kiinnitä ensimmäinen palkkirivi sitten kantaviin seinärakenteisiin ruuveilla.

Huomaa! Vain ensimmäinen seinäpalkkirivi kiinnitetään ruuveilla.



Seinäpalkkien asentaminen



Jäljelle jääneet seinäpalkit asennetaan ensimmäisen seinäpalkkirivin asentamisen ja kantaviin seinärakenteisiin kiinnittämisen jälkeen. Noudata ohjeita huolellisesti, jotta jokainen osa asennetaan varmasti oikein paikoilleen. **Muista, että muita seinälautoja ei kiinnitetä ruuveilla.** Joissakin tuotteissa on terästangot, jotka on asennettava valmiiksi porattuihin reikiin sen jälkeen, kun seinät on pystytetty, ja joissakin tuotteissa on puolestaan säädettävät terästangot, jotka kiinnittävät rakennuksen osat paikalleen.



Muista, että kaikkien seinäpalkkien päät lukittuvat toisiinsa, ja että lautojen ponttiliitoksien on myös lukituttava paikoilleen rakennuksen sivuilla.



Käytä tarvittaessa kuminuijaa ja pientä puukappaletta seinäpalkkien varovaiseen paikoilleen naputteluun. Älä koskaan lyö ponttihirsien päitä metallivasaralla, koska puu vääntyy herkästi ja rakenteen lujuus vaarantuu. Vaurioituminen voi hankaloittaa myös muiden osien paikalleen asentamista. **Kuuden seinälautarivin asentamisen jälkeen lävistäjät mitataan vielä kertaalleen ja varmistetaan, että ne ovat varmasti yhtä suuret.**

Ovien ja ikkunoiden asentaminen



Pihamökkien ovet ja ikkunat voidaan asentaa kahdella tavalla:

1. Seinäpalkkeja asennettaessa
2. Seinien asentamisen jälkeen

Ovien ja ikkunoiden asentaminen seinäpalkkeja asennettaessa

Ikkunoissa on neljä listaa sisäpuolella ja neljä ulkopuolella. Ovissa on kolme listaa sisäpuolella ja kolme ulkopuolella. Ovien alareunassa ei ole listoja.

Ovia ja ikkunoita seinäpalkkien asentamisen yhteydessä asennettaessa sekä sisä- että ulkopuolen listat tulee kiinnittää ovien ja ikkunoiden karmeihin ruuveilla.

Asenna ovet ja ikkunat seiniin ohjekirjan mukaisessa asennusvaiheessa ja varmista, että ne ovat hyvin paikoillaan. Asenna sen jälkeen seinäpalkit loppuun.

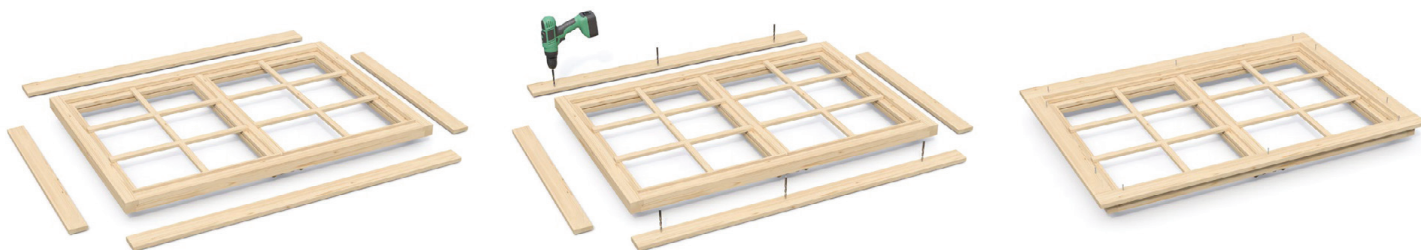
Ovien ja ikkunoiden asentaminen seinien asentamisen jälkeen

Ovia ja ikkunoita seinien asentamisen jälkeen asennettaessa ensin vain uloin lista kiinnitetään ovien ja ikkunoiden karmeihin. Kiinnitä ovet ja ikkunat paikoilleen, ja kiinnitä lopuksi sisempi lista.

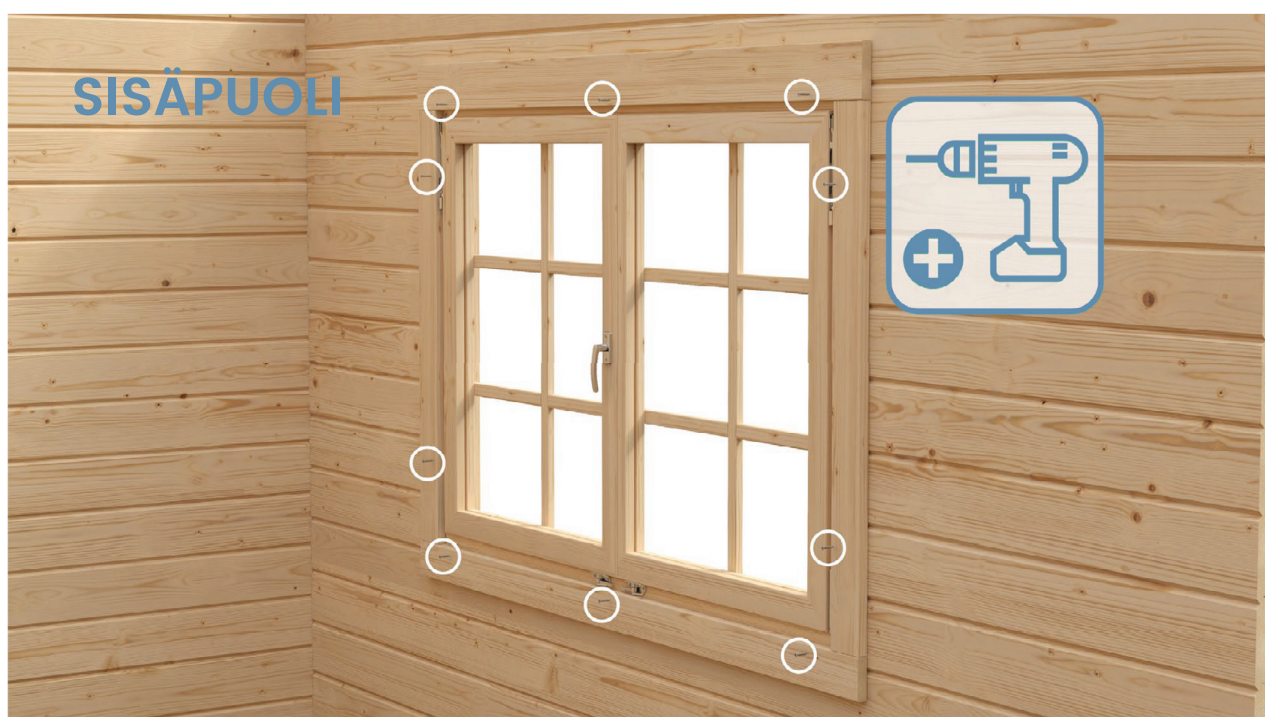


Varmista, että ovien ja ikkunoiden listat kiinnitetään ovien ja ikkunoiden karmeihin, eikä seinäpalkkeihin. Jos ovi- ja ikkunalistat kiinnitetään suoraan seinäpalkkeihin, puulle ei jää laajentumisvaraa, mikä puolestaan aiheuttaa rakoja ja heikentää lämpöeristystä.

Ikkunoiden asentaminen:

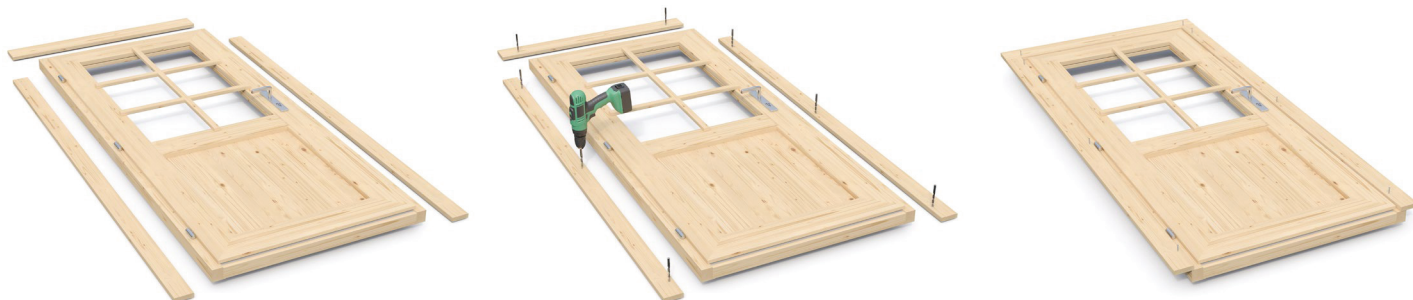


ULKOPUOLI

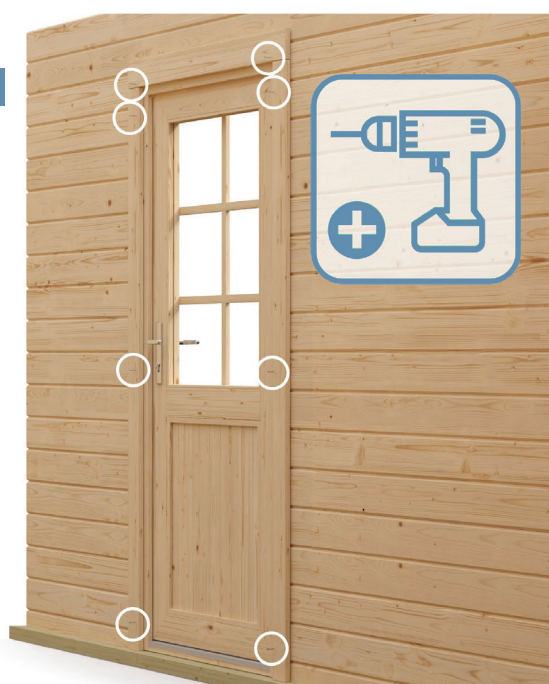


SISÄPUOLI

Oven asentaminen:



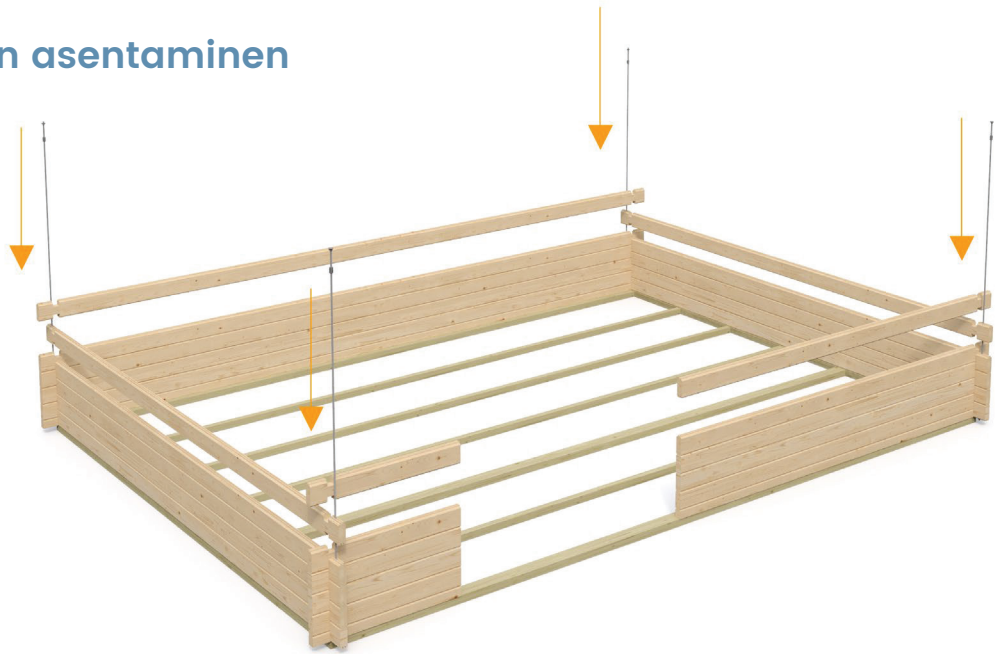
SISÄPUOLI



Huomaa, että ikkunoita ja ovia varten valmiiksi poratut reiät ovat muutaman senttimetrin ovien ja ikkunoiden karmeja suurempia. Näiden rakojen ansiosta puu pääsee asettumaan paikoilleen ensimmäisen vuoden aikana asentamisen jälkeen, ja rako umpeutuu ajan myötä. Älä täytä rakoja asennusvaahdolla tai millään muulla aineella ensimmäisen vuoden aikana asentamisesta!



Kierretankojen asentaminen



Useimmissa tuotteissamme on kierretangot, jotka on asennettava valmiiksi porattuihin reikiin ylhäältä ja alhaalta.

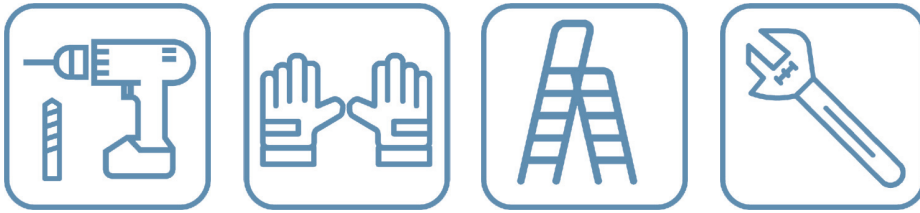


Kierretangot on tarkoitettu tuulensuojaa varten, ja ne kiinnitetään ylhäältä sekä alhaalta. Kierretangot kiinnitetään ylhäältä iskumutterilta ja alhaalta tiivisteellä sekä mutterilla.

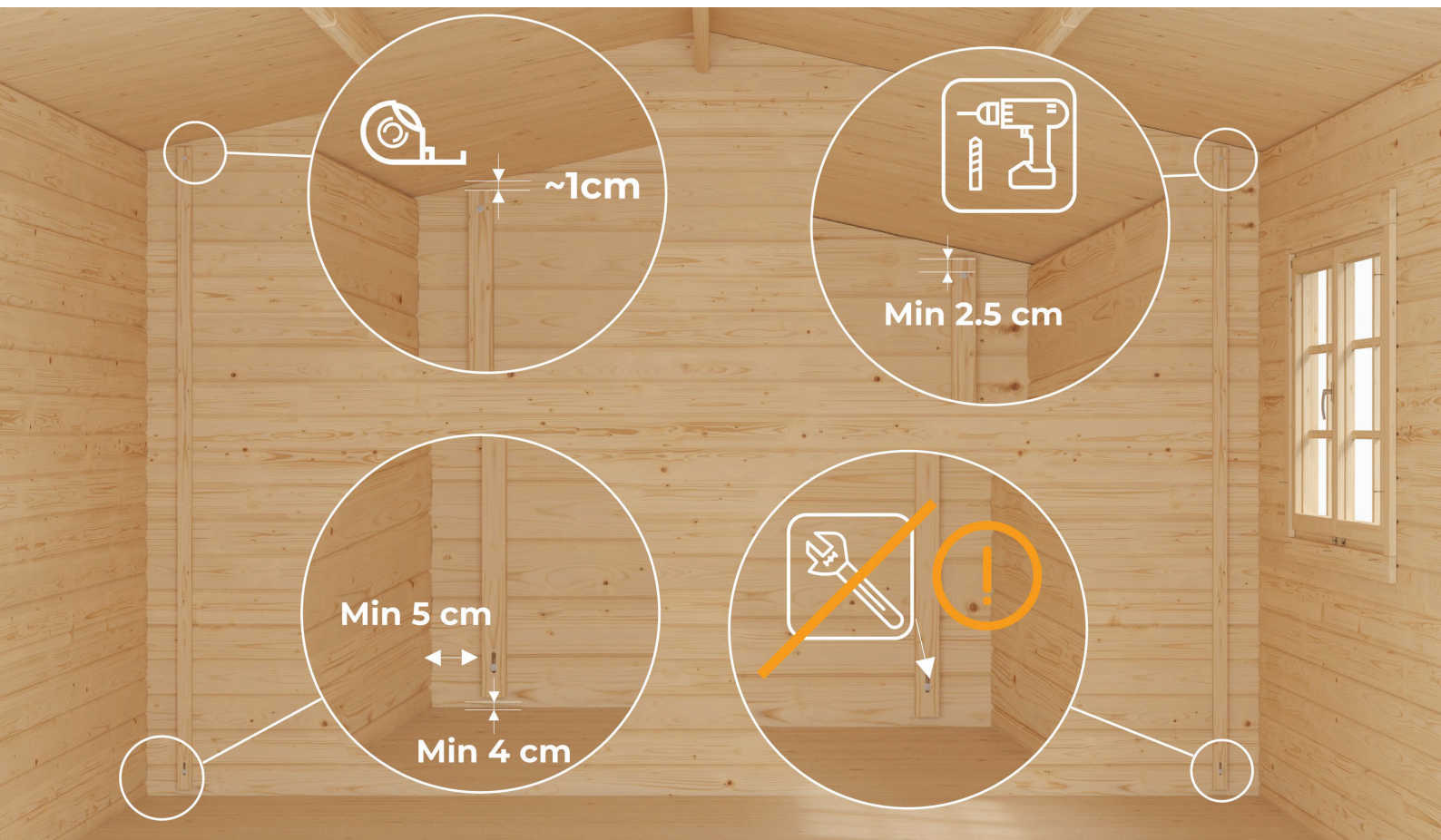


Kiristä mutteri käsin puuosien supistumisen ja laajentumisen mahdollistamiseksi asentamisen jälkeen. Muttereita tulee kiristää säännöllisesti. Lisätietoja kunnossapidosta löytyy osoitteesta <https://pihamokki.fi/puurakennusten-kunnossapito>

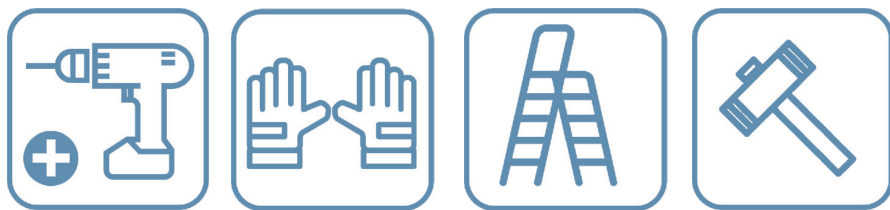
Terästankojen asentaminen



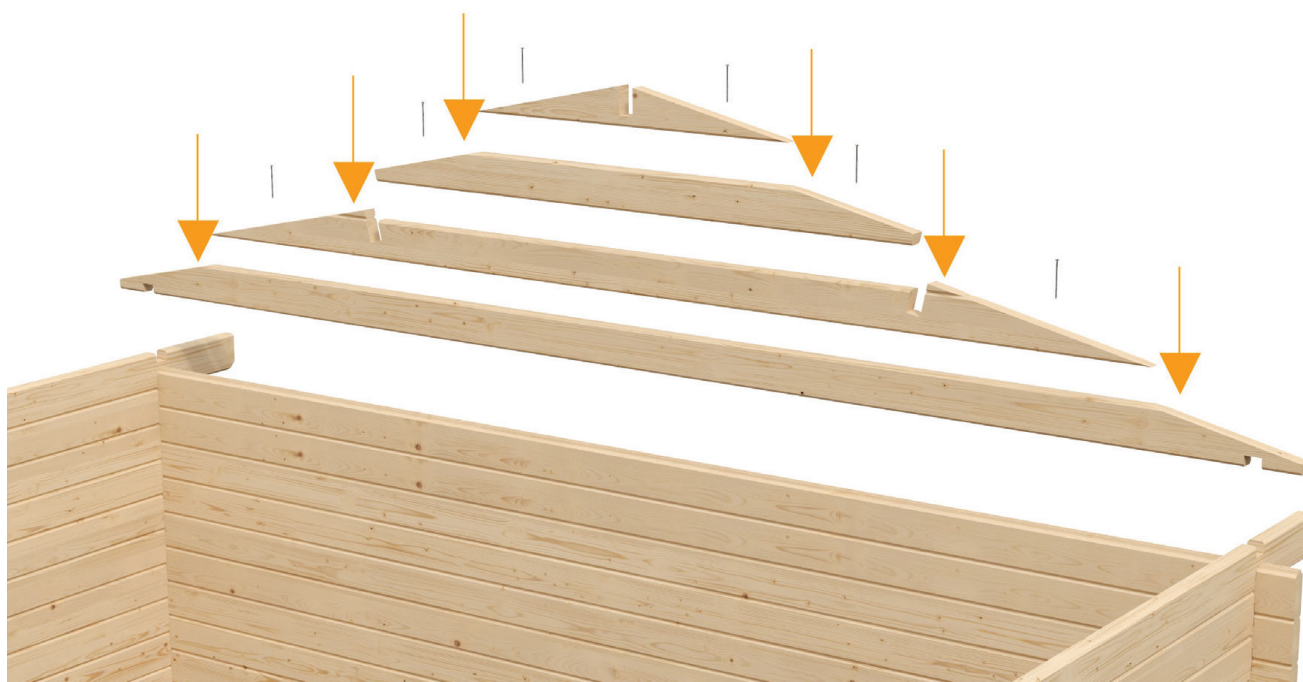
Jos tuotteessa on terästangot, ne on asennettava seinien asentamisen jälkeen. Mittaa terästankojen sijaintipaikat ja merkitse reikien porauskohdat. Terästangon yläosa tulee kiinnittää päätykolmioihin, ja tangot on katkaistava tarvittaessa oikeaan pituuteen. Pora reiät ja kiinnitä tangot tiivisteillä sekä muttereilla. **Alempi mutteri tulee kiristää käsin kuten kierretangoissakin puuosien supistumisen ja laajentumisen mahdollistamiseksi.** Jos mutterit kiristetään liian tiukalle, puuosat eivät pääse asettumaan paikoilleen, mikä tulee aiheuttamaan myöhemmin ongelmia.



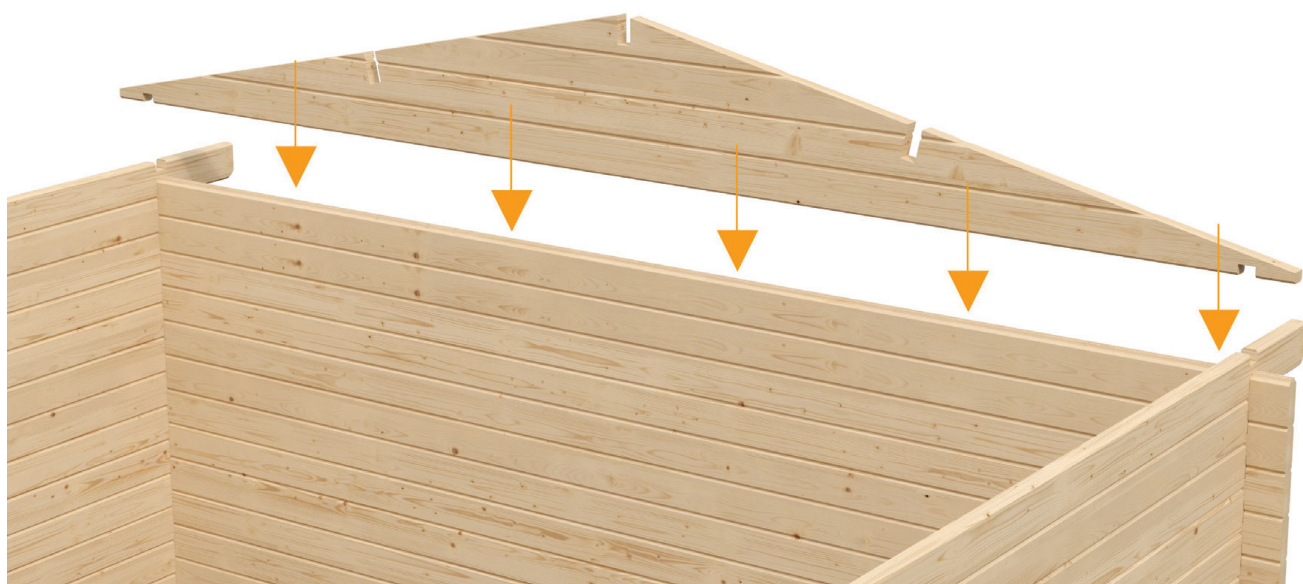
Päätykolmioiden asentaminen



Päätykolmiot asennetaan seinien asentamisen jälkeen. Päätykolmiot tulee aina asentaa yhtenä kappaleena, joten jos päätykolmiot on toimitettu osina, kokoa päätykolmio valmiiksi ennen sen asentamista rakennukseen.



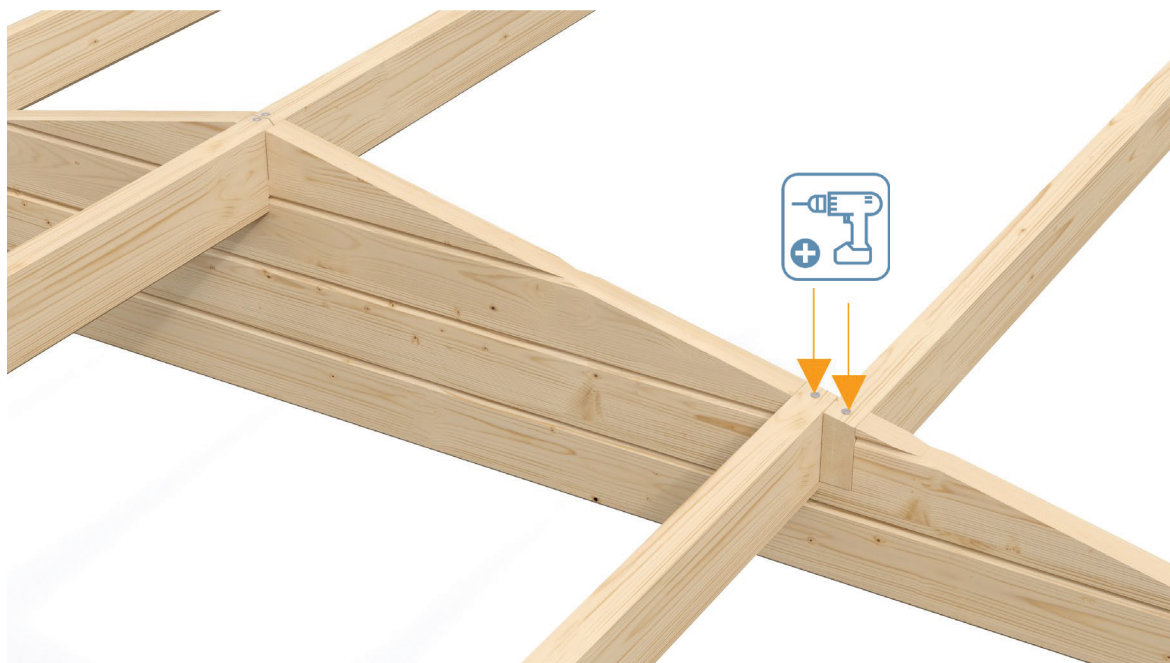
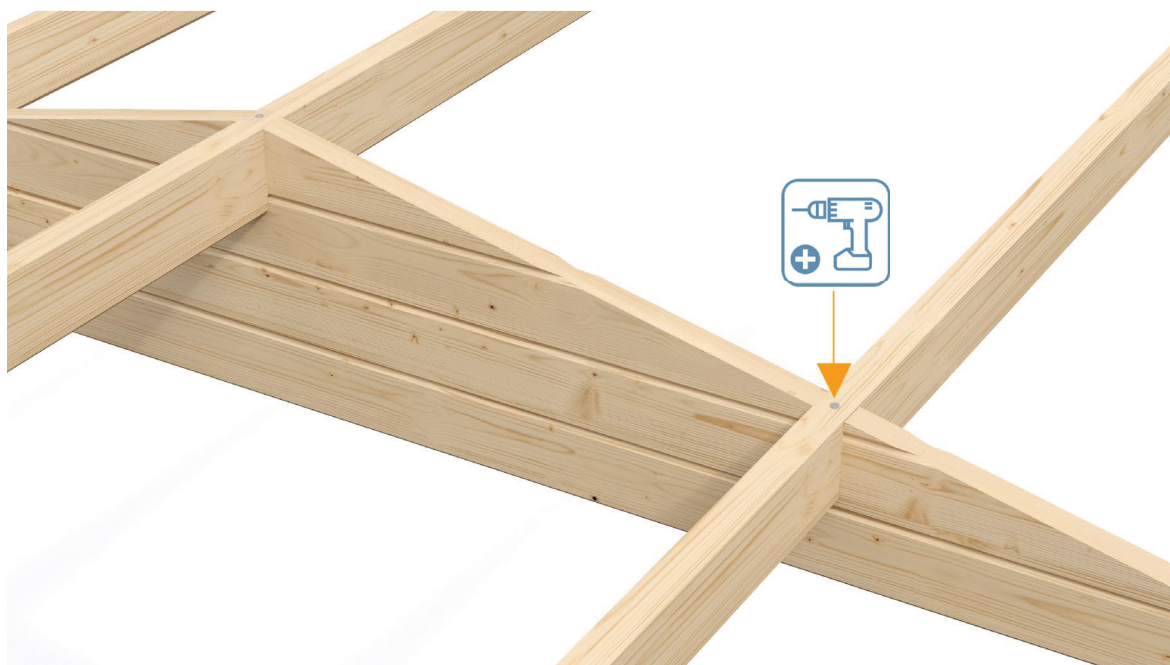
Kiinnitä päätykolmiot seinien yläosaan asennussarjaan kuuluvilla ruuveilla ennen poikkipuiden asentamista.



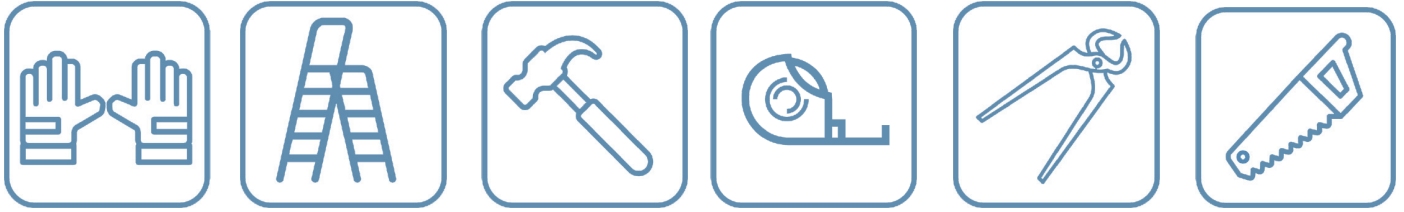
Poikkipuiden asentaminen



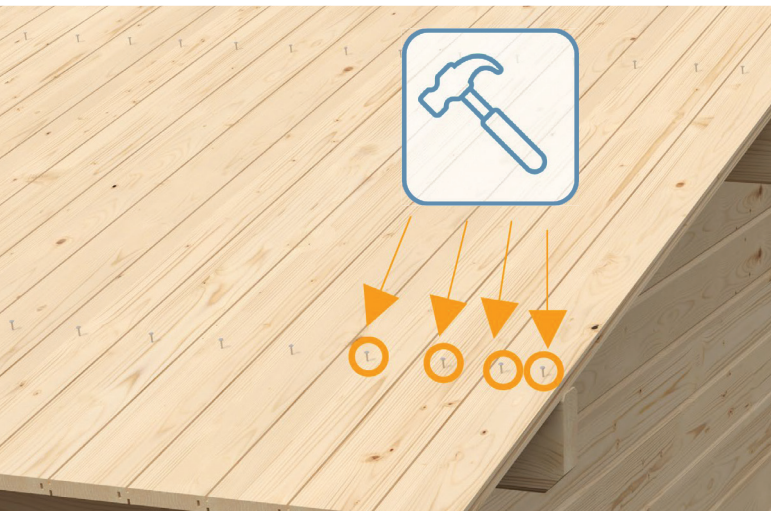
Poikkipuut asennetaan päätykolmioon valmiiksi leikattujen asennusvälien mukaisesti. Poikkipuiden yläosan on oltava samassa tasossa päätykolmion kanssa. Käytä asennuksessa tarvittaessa apuna puukappaletta ja kuminuijaa. Ruuvaa poikkipuut lopuksi kiinni päätykolmioihin.



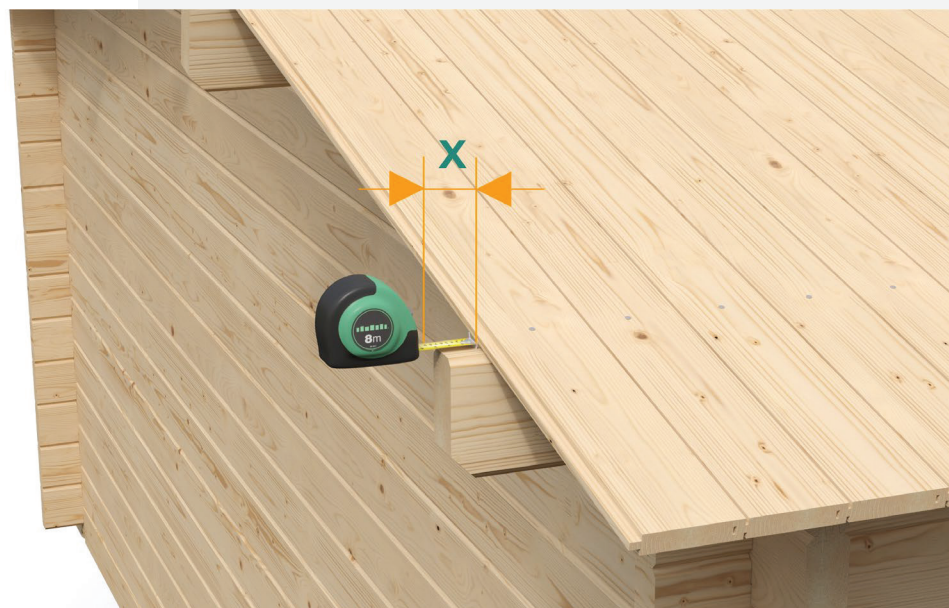
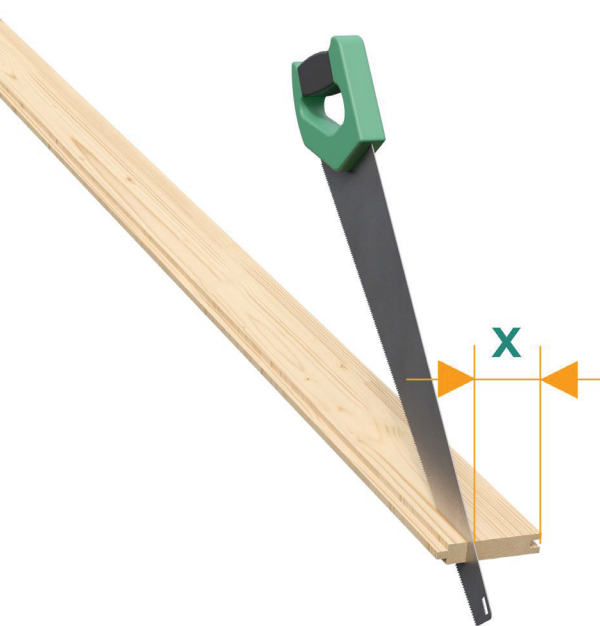
Kattolautojen asentaminen



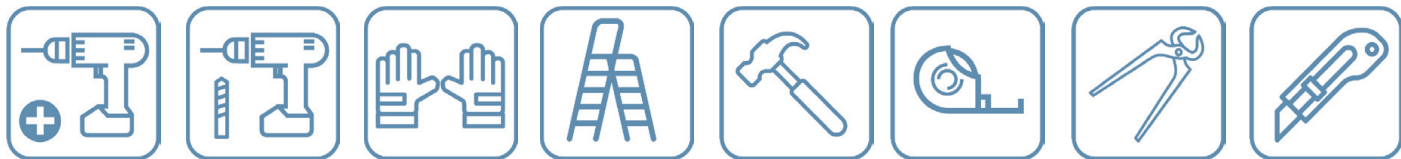
Kattolautojen asentaminen tulee aloittaa mökin etuosasta, josta siirrytään vaiheittain kohti mökin takaosaa. Käytä turvallisia ja vakaita rakentamiseen soveltuvia tikkaita, ja naulaa kattolaudat päätykolmioihin, seiniin ja kaikkiin poikkipuihin.



Kattolautojen tulee päättyä tasaisesti poikkipuiden reunaan. Tarvittaessa viimeinen kattolauta mitataan ja katkaistaan siten, että sen reuna on tasaisesti vasten poikkipuiden päitä.



Kattohuovan asentaminen



Asenna räystäsvahvistukset ja räystäät ensin kattolautojen reunoihin.



Joissakin tuotteissamme bitumikattohuopa sisältyy asennussarjaan, mutta toisissa malleissa kattohuopa on ostettava erikseen.

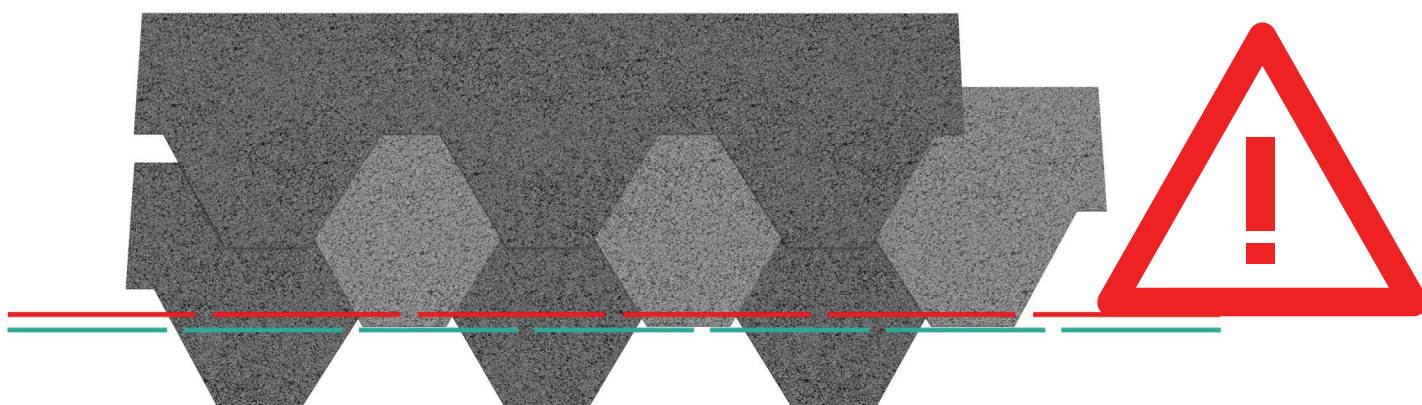


ÄLÄ jätä kattolautoja suojaamatta, sillä laudat eivät sovellu kattojen päällysmateriaaliksi, eivätkä myöskään suojaa rakennusta sateelta, raekuuroilta, lumelta tai ylipäänsä mitään vaurioilta.

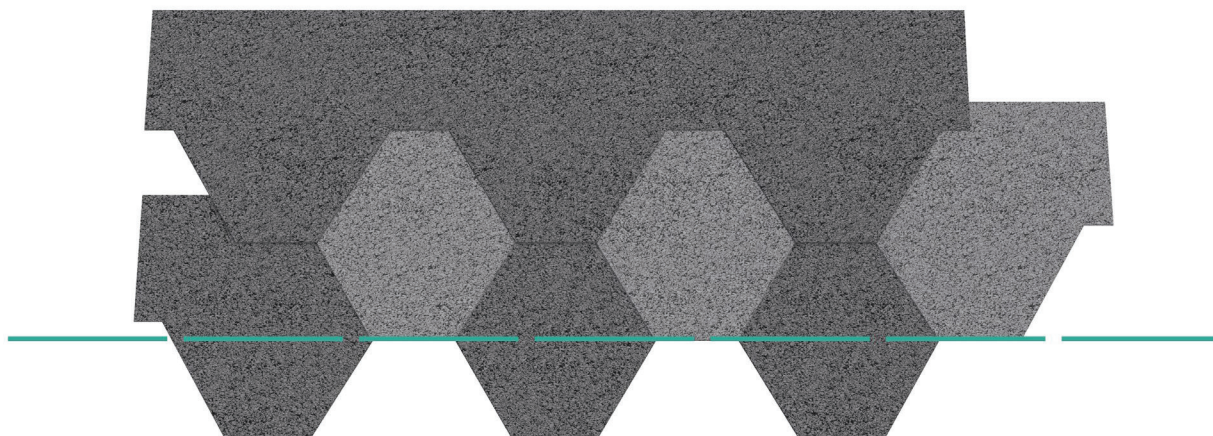
Noudata kattahuovan
asennusohjeita asianmukaisen
asentamisen varmistamiseksi, ja
varmistaksesi että kattahuopaa on
riittävästi koko katon peittämiseen.



Väärin asennettu kattahuopa:



Oikein asennettu kattahuopa:



Kattohuovan paikoilleen asentamisen jälkeen harjalaudat kiinnitetään ruuveilla paikoilleen poikkipuihin. Harjalautojen yläreunan on oltava samassa katon yläreunan kanssa. Asenna sitten kattotuuet paikolleen kattomateriaalin ja harjalautojen päälle, ja naulaa ne kiinni harjalautoihin.



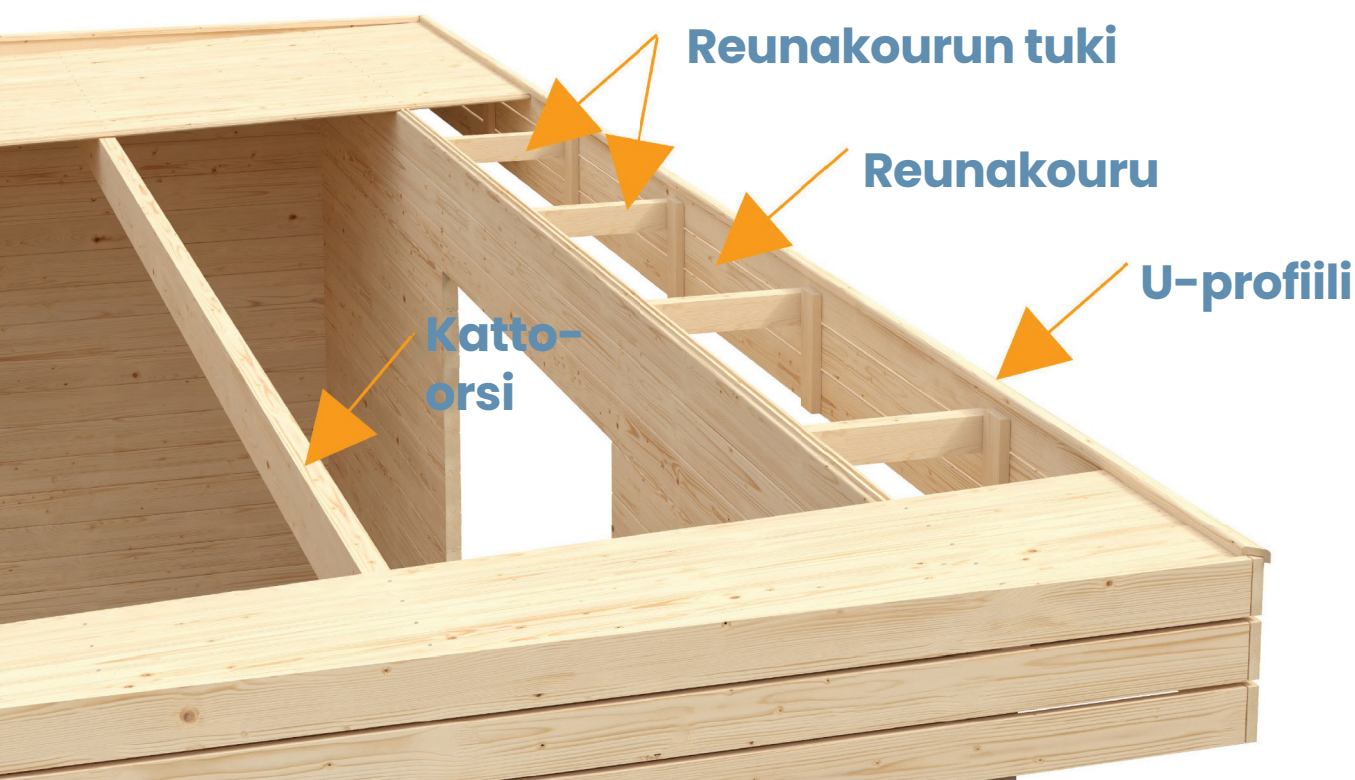
Reunakourullisten kattojen asentaminen



Jos ostamassasi mökissä on tasakatto, mökin mukana toimitettavia asennusohjeita on noudatettava huolellisesti, sillä tasakaton asentaminen poikkeaa merkittävästi harjakaton asentamisesta.

Ylemmät seinäpalkit on helppo erottaa toisistaan, sillä ne muodostavat kulman, eli ne ovat korkeammat edessä ja matalammat takana. Etu- ja takaseinän ylälaudat erottaa yleensä myös helposti toisistaan, sillä niissä on valmiiksi leikatut tapit katto-orsia varten. Asenna poikkipuut valmiiksi leikattuihin aukkoihin ja napauta tarvittaessa paikoilleen kuminuijalla. Kiinnitä katto-orret molemmista päistä ruuveilla sivuseiniin.

Kattolaudat voidaan asentaa katto-orsien asentamisen jälkeen. **Huomaa, että kattolaudat voivat olla jopa 10 cm sivuseinien yläpalkkeja lyhyempiä.** Tämän tarkoituksena on varmistaa, että katon takaosassa on aukko sadeveden esteetöntä pois virtaamista varten. Kattolaudat on asennettu oikein silloin, kun ne ovat tasaisia mökin etuosassa (korkeampi pää), ja katon takaosassa on tasainen rako (matalampi pää). Laita ensimmäinen kattolauta paikoilleen siten, että se on samassa linjassa poikkipuiden päiden kanssa joko oikealta vasemmalle tai vasemmalta oikealle. Viimeinen kattolauta voidaan tarvittaessa katkaista, jotta se on tasapinnassa poikkipuiden päiden kanssa katon toisella puolella.



Seuraavaksi asennetaan reunakourut. Asenna ensin eteen, sitten sivuille ja lopuksi taakse. Reunakourun sijaintikorkeutta voidaan tarvittaessa muuttaa, joten suosittelemme asentamista siten, että etummaisen reunakourun yläosa on noin 5 cm kattolautojen yläosaa korkeammalla, jotta kattopäällysteille ja U-profiilille jää riittävästi tilaa, jos rakennuksessa on sellaiset.

Kiinnitä reunakourut edestä ja takaa ylempien seinäpalkkien päihin. Reunakourujen tuet on myös asennettava etummaisiin ja takimmaisiin reunakouruihin.

Sivujen reunakourut kiinnitetään katto-orsien päihin. Tällä tavoin asennettu reunakourut lisäävät rakennuksen kestävyyttä ja pitkäikäisyyttä.

Isompien pihamökkien reunakourut voidaan toimittaa useampina osina. Kokoa reunakourut valmiiksi liitoslistoilla.

U-profiilit (jos sellaiset sisältyvät toimitukseen) ja katon päällysmateriaali voidaan asentaa reunakourujen asentamisen jälkeen. **Älä jätä kattoa ilman suojaa!**

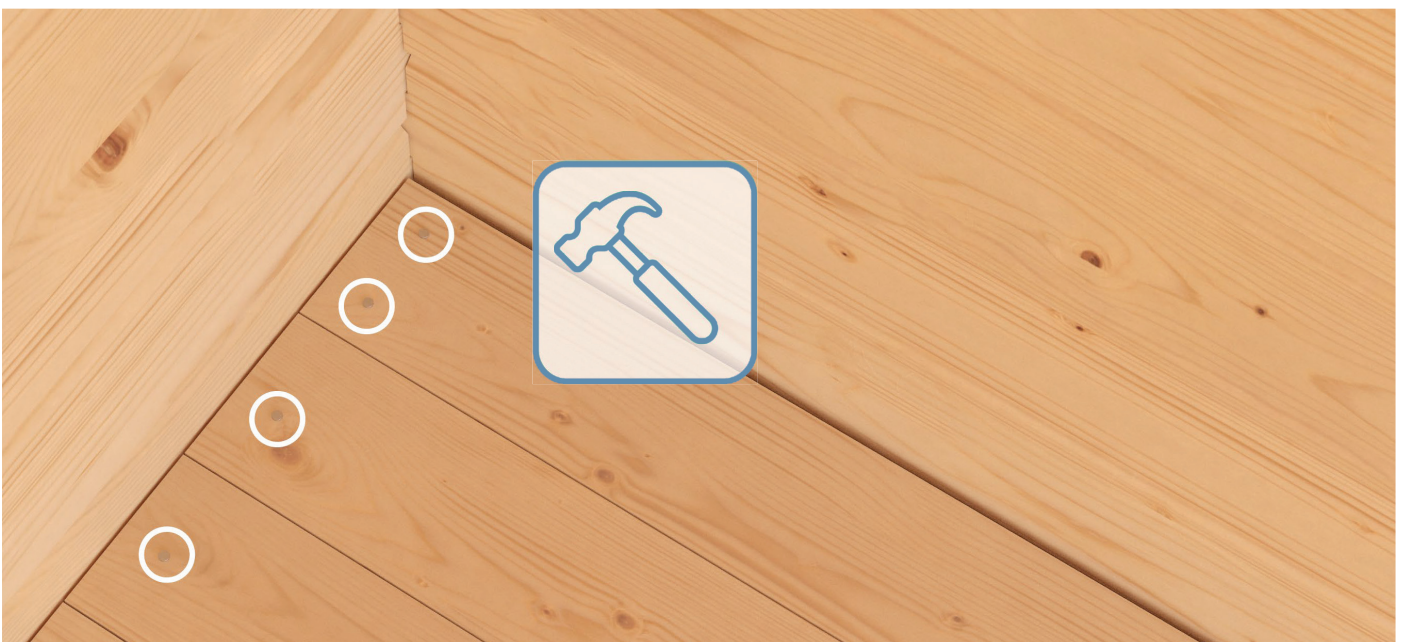


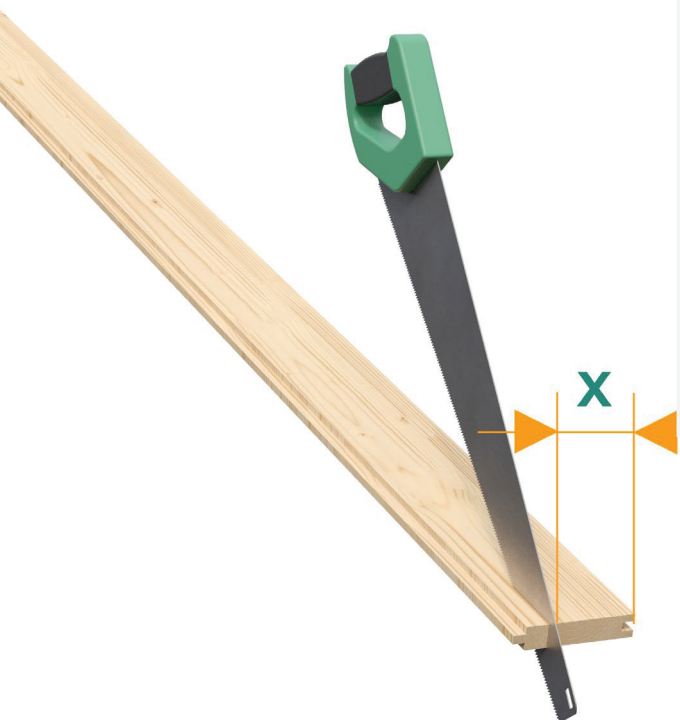
Lattialautojen asentaminen



Lattialaudat tulee asentaa kiinnittämällä ne runkoon. **Jos lattia halutaan eristää, eristykset on tehtävä ennen lattialautojen paikoilleen kiinnittämistä.**

Kiinnitä ensimmäinen lattialauta jokaiseen rungon palkkiin kahdella naulalla, ja kiinnitä sen jälkeen muut laudat yhdellä naulalla jokaiseen palkkiin.





Viimeinen lattialauta voidaan tarvittaessa leikata sopivaan leveyteen, sillä se ei välttämättä mahdu viimeisen leikkaamattoman lattialaudan ja seinän väliin. Mittaa rako ja leikkaa viimeinen lattialauta sen mukaan.



Muista, että jos lattialaudat halutaan käsitellä asentamisen jälkeen, ne on peitettävä pahvilla tai muulla sopivalla materiaalilla, sillä käsittelemättömät lattialaudat tahraantuvat herkästi, ja niiden puhdistaminen jälkeinpäin on hankalaa.

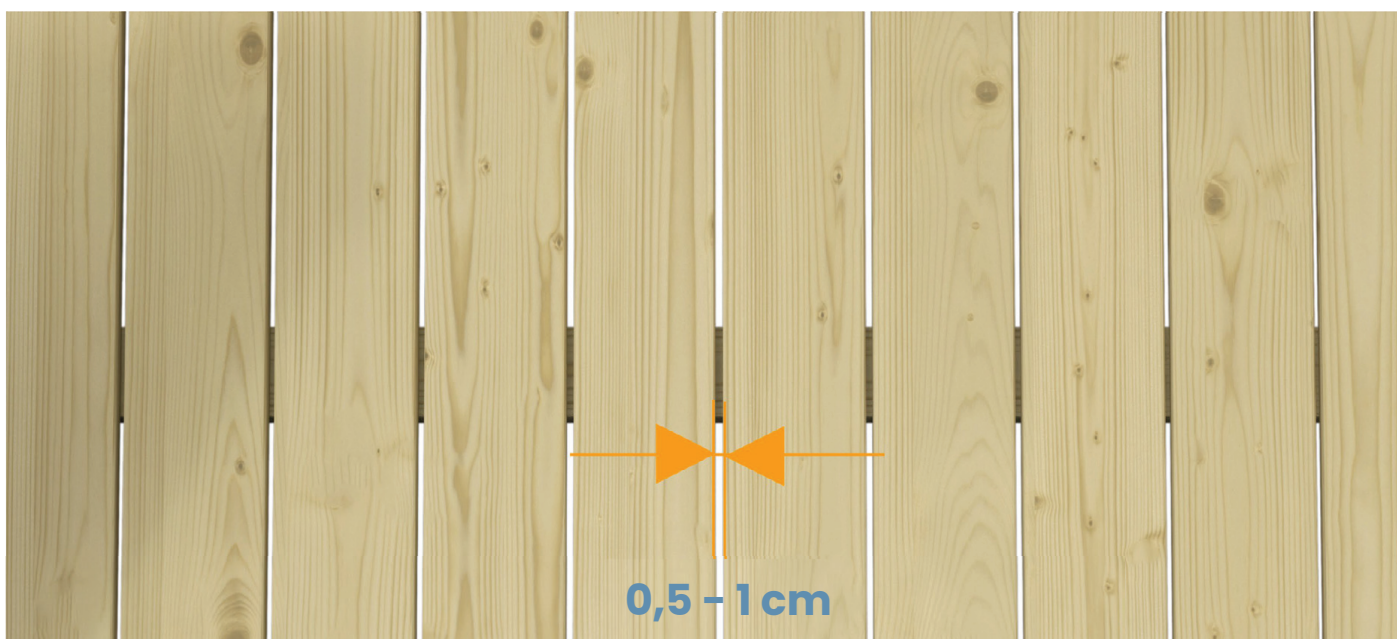
Terassin asentaminen



Useimmissa Pihamökin mökeissä on myös terassi. Joissakin malleissa on avoimet terassit ja toisissa on myös kaiteet.

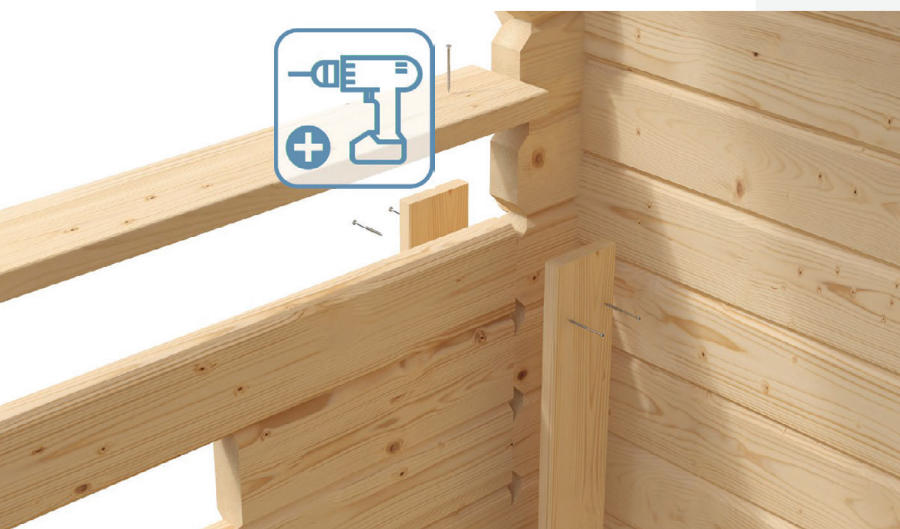


Asenna terassilaudat kiinnittämällä ne rungon palkkeihin. **Jätä 5-10 mm rako jokaisen laudan väliin, ja kiinnitä terassilaudat yksi kerrallaan** rungon palkkeihin kahdella naulalla. Aloita katkaisemattomista laudoista, ja katkaise viimeinen lauta tarvittaessa sopivaan leveyteen.





Jos kaiteita ei ole asennettu valmiiksi rakenteisiin, tilauksen mukana mahdollisesti toimitettavat kaiteet voidaan asentaa myös itse. Jos mökkiin kuuluu terassi ja kaiteet, kaiteet tulee kiinnittää rakenteisiin liitoslevyllä.

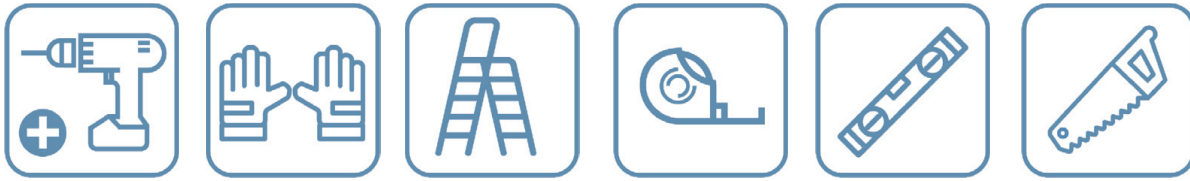


Tarkista säännöllisesti, että liitoslevyt jättävät riittävästi tilaa seinäpalkkien luonnollista laajentumista ja supistumista varten.

Liitoslevyn ruuveja on tarvittaessa löysättävä vähäksi aikaa. Asenna kaiteiden reunalevyt viimeistelläkseen terassin asennuksen.



Tolppien asentaminen katettuja terasseja varten



Isoille kaiteettomilla mutta katetuilla terasseilla tarvitaan yleensä useampi tukitoppa katoksen turvallista asentamista varten ja koko rakennelman rakenteellisen lujuuden varmistamiseksi.

Tolpat tulee tarvittaessa katkaista oikeaan pituuteen ennen asentamista. Ennen katkaisemista on varmistettava, että tolpan rungon ja tolpan alaosan väliin jää noin 5 cm tilaa säädettävän metallisen tolppatuen asentamista varten.

Työnnä metallituet valmiiksi porattuihin reikiin tolppien alaosassa, ja kiinnitä tuet tolppiin ruuveilla. Näin asennettuja tolppia voidaan säätää puuosien asettuessa paikoilleen, ja seinien väliin ilmestyvät raot voidaan välttää.



Puurakennusten peruskunnossapito

Puurakennukset näyttävät luonnollisilta, ja rakennuksissa on myös hyvä sisäilma. Puurakennuksien kunnossapitoon liittyy kuitenkin tiettyjä vaatimuksia. Seuraavia ohjeita tulee noudattaa huolellisesti rakennuksen pitkän käyttöiän ja valmistajan myöntämän takuun säilymisen varmistamiseksi.



Puupintojen käsittely

Ensimmäinen ja toinen maalikerros tai öljypohjainen suoja-aine tulee levittää niin pian kuin mahdollista rakennuksen pystyttämisen jälkeen. **Kaikki rakennuksen puuosat (sisäseinät, ulkoseinät, lattialankut, kattolaudat, ovien ja ikkunoiden karmit jne.) tulee käsitellä puupinnoille tarkoitetulla suoja-aineella.** Käsittely on toistettava ensimmäisen käsittelykerran jälkeen säännöllisesti huolto-ohjeissa ilmoitetun väliajoin, mikä on yleensä viisi vuotta. Takuu raukeaa, jos käsittelystä annettuja ohjeita ei noudateta.

Ulkopintojen käsittely tulee suorittaa kuivassa säässä. Ulkopintoja ei saa maalata eikä käsitellä kosteassa tai märässä säässä.

Terästangot

Tuotteidemme mukana toimitetaan terästangot, jotka tulee asentaa seiniin rakennuksen pystyttämisen jälkeen. Tangot tulee kiinnittää ylhäältä tiivisteellä sekä mutterilla ja kiristettävä käsin alhaalta. Tämä tulee tehdä säännöllisesti: kahden kuukauden välein ensimmäisenvuoden aikana ja vähintään kolme kertaa vuodessa sen jälkeen.

Avainta tulee käyttää vain silloin, jos ruostunutta mutteria ei voi kiristää käsin. Mutteri voidaan löysätä avaimella, mutta se on kiristettävä mielellään aina käsin.

Anna puun asettua

Rakennuksen hirsiä ei saa koskaan kiinnittää mekaanisesti toisiinsa ruuveilla eikä ylipäänsä minkäänlaisilla kiinnikkeillä. Ponttihirret on suunniteltu muodostamaan kantava rakenne. Jos eristystä tai kipsilevyseiniä aiotaan käyttää, vähintään 7 cm toleranssin kelluvia listoja tulee käyttää, jota puulle jää riittävästi tilaa laajentumiseen, supistumiseen ja paikoilleen asettumiseen.

Muista, että puu on luonnollinen rakennusmateriaali. Pienet halkeamat ja oksakohdat ovat tavallisia puutuotteissa, eivätkä ne ole merkki tuotteen heikosta laadusta. Ne eivät vaaranna tuotteen lujuutta tai ominaisuuksia, eikä niiden katsota olevan tuotteen puutteita.

Jos pihamökin lattia halutaan eristää, mutta lämmitysjärjestelmää ei aiota kuitenkaan asentaa, on muistettava, että lattialautoihin voi ilmestyä mahdollisesti korjattavia koloja.

Perehdy tuotteen mukana toimitettaviin oviin ja ikkunoihin

Useimpien tuotteidemme ovissa ja ikkunoissa on kumitiivisteet vakiovarusteena, mutta joissakin tuotteissa käytetään vakiovarusteena sellaisia ovia ja ikkunoita, joissa ei ole kumitiivisteitä. Tämä tarkoittaa, että ovista ja ikkunoista voi vetää jonkin verran kovemmalla tuulella tai kylmemmässä säässä, mutta ovet ja ikkunat eivät kuitenkaan ole heikkolaatuisia.

Jos rakennuksesi ovissa ja ikkunoissa ei ole kumitiivisteitä, karmilistan taakse kannattaa asentaa kumi- tai silikonitiivisteet. Tämä kuuluu peruskunnossapitoon, eikä se ole mitään sellaista, mikä tehdään vasta erikseen pyydettäessä.

Ylimääräisiä tiivisteitä ei tarvita silloin, kun ovissa ja ikkunoissa on tiivisteet valmiina.

Ovien ja ikkunoiden säätäminen

Puukarmeihin asennettujen ovien ja ikkunoiden avaaminen tai sulkeminen voi hankaloitua niiden asettuessa paikoilleen puisiin karmeihin. Ongelmaton avaaminen ja sulkeminen varmistetaan säätämällä ovia ja ikkunoita tarpeen mukaan.

Saatat havaita rakennusta pystytettäessä, että ovi- ja ikkuna-aukot ovat hiukan ovia ja ikkunoita suurempia. Tämä johtuu samasta ovien ja ikkunoiden paikoilleen asettumisesta puurakenteisiin. Jos ovien ja ikkunoiden karmien raot halutaan sulkea asennusvaahdolla tai muulla vastaavalla aineella, näin voidaan tehdä vasta kaksi vuotta asentamisen jälkeen. Raot voidaan sulkea tarvittaessa kahden vuoden jälkeen.

Asiakaspalvelu

Muista, että kaikista viallisista osista ja muista puutteista sekä tuotteisiimme liittyvistä kaikista ongelmista on ilmoitettava 10 päivän kuluessa toimituksen vastaanottamisesta. Liitä mukaan valokuvat, jos vauriot johtuvat valmistuksesta tai kuljetuksesta. Muista ilmoittaa myös tilausnumero.

Asiakaspalvelumme vaihtaa vialliset osat ja lähettää toimituksesta puuttuvat osat. Varmista nopea palvelu täyttämällä vastaavat lomakkeet oikein ja lähettämällä ne asiakaspalvelumme osoitteeseen: merit@abcgarden.ee

Puuttuvien osien lomakkeen ohjeineen voi ladata osoitteesta
<https://pihamokki.fi/kaupan-purkamisoikeus>

Yleisiin palveluehtoihimme voi perehtyä osoitteessa
<https://pihamokki.fi/rakennusmaaraykset-pihamokki.fi>

Säilytä pakkauksen tarra ja tilauksen tiedot takuun voimassaolon päättymiseen saakka siltä varalta, että niitä tarvitaan.

Kiitos, että valitsit pohjoismaisen puumökin. Toivomme, että sinulle on paljon iloa uudesta mökistäsi!

Pihamökin tiimi



ABC Garden OÜ

Variku tee 6 - 1, 11911 Tallinn

merit@abcgarden.ee

+372 513 3819