

## **Autotalli/Varasto Pystytysohjeet**

### **PUUTALOKYMPPI OY**

Kauppatie 48  
61850 Kauhajoki as.  
puh. 0407 10 10 10

Tallimyynti Harri Nokso

Haluamme kiittää, että olette valinneet autotalliksi/autokatokseksi/varastoksi Puutalokymppin valmiselementtipaketin.

Esitämme seuraavaksi yleisohjeistuksen autotallin/autokatoksen/varaston pystyttämiseksi omatoimisesti.

#### **1. Alaohjauspuun asentaminen**

Kun perustukset ovat kunnolla kuivuneet (1-2 vko:a), voidaan aloittaa tallin pystytys. Ensimmäisenä laitetaan harkkoa vasten bitumikaista. Sen päälle tulee alaohjauspuu (42x98,42x123;riippuu tallin runkoleveydestä), joka kiinnitetään 6 mm harjateräksellä harkkoa vasten. Alaohjauspuu asennetaan 5mm kivijalan ulkopuolelle (katso elementtikaavio)

#### **2. Elementtien asentaminen**

Alaohjauspuu täytyy olla alaohjauspuukaavion mukainen. Alaohjauspuihin siirretään elementtijako (1199, 2399, 3599 jne.). Elementtien väliin tulee 2 mm ”rako” (kuva 1) (tiivisteeksi voidaan laittaa ohut saumavilla tms.) Pystytys on parasta aloittaa nurkasta (kuva 2) esim. elementit AU-1 --- AU-2. Elementit on tuettava väliaikaisilla vinolautoilla (kuva 3). Kun suoritetaan vinoreivauksia, on syytä varmistaa elementtien suoruus vesivaa’an avulla. Samoin on seurattava elementtijakoa, että elementtimitoitus pysyy oikeana. Kiinnitys tapahtuu siten, että ensin elementit kiinnitetään toisiinsa ja sitten kiinnitys alaohjauspuuhun. Jos oviaukon levike on väärällä puolella, on se mahdollista kääntää toiselle puolelle. (ruvin kiinnitys) (kuva3)

#### **3. Yläohjauspuun asentaminen**

Kun elementit ovat kiinnitettyinä toisiinsa, voidaan elementtien päälle asentaa yläohjauspuu 42x98/123 (kuva 4) joko nauloilla tai ruuveilla. Nurkka- ja väliseinän liitosalueelle on syytä laittaa naulalevy 2x60x200 jossa ankkurinaulat 4x40. (kuva 5) Yritä laittaa naulalevy vähän vinoon, että ristikon kulmaveylle jää esteetön tila kiinnitystä varten.

#### **4. Pilarit ja Palkit**

Pilarit tulee asentaa siten, että ne ovat palkistossa kunnolla kiinni. Pilarit on lovettava palkkiin nähden, ja lopuksi on vielä varmistettava liitosalue kulmaveyllä. Liimapalkkien kohdalla ei tarvitse yläohjauspuuta. Pilarin alapäähän tulee n. 22 mm reikä ja aluslevy betonissa olevaa jenkatappia varten.

#### **5. Seinien suoristaminen**

Seinät tulee suoristaa ja tukea vinotuilla. Ennen seinien vinoreivausta, tulee suorittaa elementtien yläosasta ristimitaus. Mikäli mitta on 5 millimetrin sisällä, voidaan seinät tukea toisiinsa mahdollisimman hyvin ja elementtien tulee olla suorassa. (kuva 7) Jos tallissa on väliseinä, voi sitä käyttää väliaikaistukipisteenä.

#### **6. Kattotuolien kiinnitys**

Kattotuolit tulee kiinnittää elementtisaumojen keskelle. (kk 1200) Kiinnitetään kulmaveylt 2x60x200 ankkurinauloilla 4x40. Nostetaan kattoristikot kohdalleen ja naulataan kulmaveylt ristikkoon kiinni. Ristikon alapäärre on n. 5 mm lyhyempi kuin tallin elementtileveys. Jätä ristikon molempiin päihin 2 millimetrin väli paneloinnista. (kuvat 7, 8 ja 9) Seuraavaksi suoristetaan ja reivataan ristikot toisiinsa. Katso reivausohje rakennekuvasta. Päätökattotuolit voidaan paneloida jo maassa, ennen

ylös nostamista. (huomioitava ristikon paino, paneelijako ja saumapellille n. 20 millimetrin rako seinän yläpään ja päätylaudoituksen väliin) (kuva 6)

**7. Kattoruoteet**

Ensimmäiseksi ristikkoja vasten tulee aluskate, joka levitetään alhaalta ylöspäin siten, että limitystä on vähintään 150 mm. Kun toinen lape on kokonaan suojattu aluskatteella, kiinnitetään rimat 20x50 ristikon yläpaarten suuntaisesti. Kattoruoteet naulataan katemateriaaliohjeitten mukaisesti (yleinen jako k 350 mm, mutta ruodejako tarkastettava aina katevalmistajan ohjeista ennen asennusta). Usein ensimmäinen väli on pienempi kuin seuraavat. Ensimmäisen laudan alle on myös laitettava korokepuu (5-10 mm) ohjeen mukaan. Päätyräystästä kannattaa mitoittaa pellimitoituksen mukaan siten, ettei pelleihin tule turhia pitkittäisleikkauksia. Ohjeessa päätyräystäsmitta on n.400 mm. (kuva 10).

**8. Saumalaudat, nurkkalaudat ja räystäään aluslaudoitukset**

Nurkkiin tulee 20x120 ja 20x145 nurkkalaudat. Elementtien saumoihin 20x120 lauta. Tarvittaessa elementin laudoituksen yläpään ja ristikon ”kitaan” tulee peitelauta 20x120, joka kolotaan ristikkoihin nähden. Päätyräystästä tehdään 20x120 ja 20x145 laudoista (kuva 10). Räystääsaluslaudat tehdään 20x120 laudasta.

**9. Oven kiinnitys**

Varaston ovi kiinnitetään ruuvilla (5x90).

Nosto-ovelle on omat ohjeensa nosto-oven paketin mukana.

**10. Viimeistely**

Harjapellin, päätypellit, harjatiivisteet ja läpiviennit yms. katto-ohjeiden mukaan.

Ulkovuorilaudoitus on syytä maalata viimeistään 8 kuukauden päästä tallin pystytyksestä, koska tämän jälkeen voivat ilman saasteet tunkeutua puuhun ja aiheuttaa sienikasvuston laudan pinnassa.

HUOM! Nämä ovat ohjeellisia neuvoja, eivätkä valitettavasti käy kaikkiin talleihin.

Kauhajoella 1.1.2017 Harri Nokso



[www.kymppitallit.fi](http://www.kymppitallit.fi)

# Autotallin kokoaminen



1.



2.



3.



4.



5.

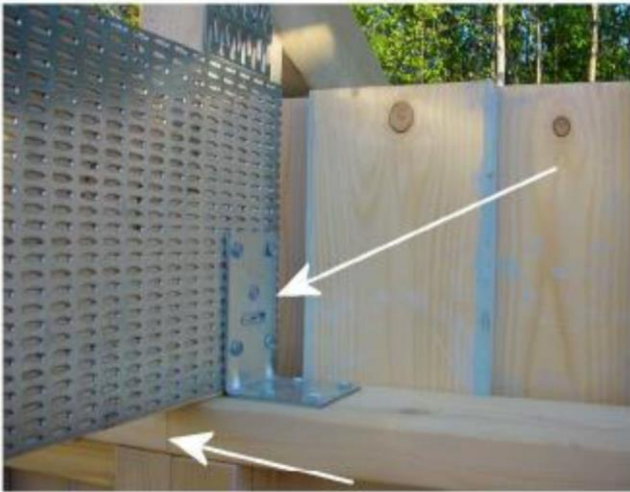


6.



7.

8.



9.



10.



11.



12.



13.



[www.kymppitalit.fi](http://www.kymppitalit.fi)

**Puutalokymppi Oy**  
**Kauppatie 48, 61850 Kauhajoki as.**  
**Puh. 0407 10 10 10**