

Supertalli

– harrastetilalla ja varastolla

Tässä tallissa on tilaa niin mökkiveneelle, polkupyörille kuin työkaluillekin. Kaikki on koottu saman katon alle rakennukseen, jonka nikkarointiin annamme perusteelliset ohjeet. Aloitamme perustasta: kannatinpalkkien teosta ja kantavien tolppien oikeasta sijoittamisesta.





Toisessa päädyssä on lämpöeristetty harrastetila. Lasiovi ja ikkuna tekevät tilasta valoisan.



Harrastetilan ovi on avoinna. Sen vierestä löytyy vielä toinenkin ovi, joka johtaa tallin takaosaan.

Osa 1. perustus

Tallin perustus on varsin yksinkertainen, sillä sinne ei valeta betonilattiaa. Käytämme pilarikenkiin kiinnitettyjä runkotolppia.

3-osainen sarja

Näin unelmasta tulee totta



Osa 2. huopakatto

Tallin katto tehdään helposti työstettävistä vanerilevyistä ja huopalaatoista. Saat myös ohjeet kattotuolien valmistamiseen.



Osa 3. seinien verhoilu

Nyt on seinien sisä- ja ulkopintojen vuoro. Seinät eristetään ja verhoillaan pystylaudoituksena lehtikuusesta. Lopuksi asennetaan ovet ja ikkunat.



Perhe unelmoi suuresta tallista, jossa olisi yhden ja saman katon alla tilaa niin polkupyörille, puutarhatyökaluille kuin harrastuksillekin. Suunnitelmissa on rakentaa talli kantavien tolppien kannattelemana puurakenteesta. Rakennus kootaan 2 x 2 m:n moduuleista. Talliin tarvitaan kuusi moduulia, kolme kullekin seinälle, jolloin rakennuksen kooksi tulee 6 m x 4 m. Tallin päässä on tilaa esimerkiksi pihatyökaluille tai polkupyörille. Talliin haluttiin kulku myös takaoven kautta, jotta sisälle ei tarvitse tulla mahdollisesti tallissa seisovan mökkiveneen ohi. Varasto ja harrastetila ovat yhtä suuret, kooltaan 2 x 4 m ja koostuvat kumpikin kahdesta moduulista. Pitkänomaisissa tiloissa on paljon hylly- ja ripustustilaa. Koko rakennus on kooltaan 44 m².

Supertalli – osa 1.

LAIT & SÄÄNNÖT

§

Ota yhteyttä kotikuntasi rakennusvirastoon. Yleensä pienempiä talousrakennuksia varten riittää, että hankkii toimenpideluvan, mutta lupamääräykset ovat kuntakohtaisia. Myös rakennuksen sijainti tai ympäristö saattavat edellyttää erityislupaa.

Kun kannatinpalkit on asetettu pilarikenkiin (A), rakennuksen suorakulmaisuus tarkistetaan ristimitoin ennen kuin palkit kiinnitetään. Kun ristimitat nurkista nurkkiin ovat yhtä pitkät, palkit kiinnitetään. Ensimmäiset pitkien sivujen palkit ja sitten kolme poikittaispalkkia.

Supertalli, osa 1. perustus

Tallin pohjapiirros

Vasemmalla tilava talli suurine ovineen. Talliin pääsee kahta kautta. Keskellä on vaja, jonne on kulku sivuseinän ovesta. Eristetty harrastetila sijaitsee tallin päädyssä. Tila on varustettu päätyikkunoilla ja ovella. Rakennus on koottu 2 x 2 metrin

moduuleista. Runkotolpat on sijoitettu kahden metrin etäisyyksin. Niiden välille on laitettu tukitolppia. Talli on kooltaan 6 x 4 metriä. Sekä varasto että harrastetila ovat mitoiltaan 2 x 4 metriä.

Talli autolle ja veneelle. Talliin ajettu auto ei kuumene kesällä ja pysyy suojassa auringon kuluttavilta säteiltä ja ilmassa leijuvalta siitepölyltä. Talveksi talliin voi varastoida mökkiveneen, jotta sen ei tarvitse seistä pihalla pakkasten ja lumen armoilla sulia vesiä odottamassa. Talli ei saisi olla liian tiivis, sillä autosta tulevan kosteuden on päästävä haihtumaan ulos.

2 metriä

Varasto polku- pyörille, puutar- hatyökaluille jne.

Varasto on kuiva ja varustettu lattialla. Näin tuhoeläimet tai kosteus eivät tuhoa varastoitavia tavaroita. Tavaralle on oltava riittävästi hyllytilaa ja ripustusmahdollisuuksia.

Ympärivuotinen harrastetila.

Erillinen harrastetila on nikkarin unelma. Se on eristetty, jotta sen saa pidettyä lämpimänä sähköpatereilla. Tilaan on mahdollista työpöytä ja hyllyjä. Työkalut on saatava ripustettua.

VAIKEUSASTE:

Ankkureiden ja pilarikenkien varainen perustus on helppo tehdä, jos kaivettava maa ei ole liian kovaa. Ankkureita varten voi myös kaivaa kuopat ja täyttää ne betonilla. Ota mitat huolellisesti.

AJANKÄYTTÖ:

Pari päivää perustuksiin (+ kaivuuseen tarvittava aika)

HINTA:

Noin 500 € puutavaraan ja heloihin.

Pienet mökit, vajat ja tallit eivät vaadi valettua betonilaattaa. Ne voi pystyttää betoniankkureihin kiinnitettyjen pilarikenkien varaan. Vaja nousee nopeammin pystyyn ja valulta välttyy. Varmista kuitenkin, että rakenne on vakaa.

Tallissa on yleensä lattia, jotta se olisi tiivis ja pysyisi lämpimänä. Tämän tallin rakenne on paljon yksinkertaisempi muistuttaen enemmänkin ovilla varustettua vajaa. Tämän tyyppiselle tallille löytyy varmasti käyttöä monella pihalla.

Betoniankkurit (tai maa-ankkurit) on sijoitettu jokaisen kantavan palkin alle koko rakennuksen ympäri. Kannatinpalkit asete-

taan ankkureihin kiinnitettyihin pilarikenkiin. Tarkasta, että palkit ovat varmasti suorassa kulmassa ennen kuin kiinnität ne.

TÄRKEÄÄ: Kannatinpalkkien ja maan väliin jää 10 cm. Jotta maasta nouseva kosteus ei kerääntyisi varaston lattian alle, maata on poistettava väh. 15–20 cm:n syvyyteen ja täytettävä se soralla (8–32 mm). Paikalliset olosuhteet määrittävät routaerististarpeet.

Ankkurit ja palkit

Kun perustusta lähdetään tekemään, mitat on otettava tarkasti. Ensin merkitään tallin pitkä seinä laittamalla kaksi keppiä kulmien paikalle ja virittämällä niiden välille naru. Tarkasta, että naru on täysin vaaterissa.

Tämän jälkeen sahataan pitkän sivun kannatinpalkit mittaansa ja merkitään niihin tolppien ja tukipuiden paikat. Näihin samoihin kohtiin tulevat myös betoniankkurit. Aseta kannatinpalkki maahan narun viereen ja merkitse kepein betoniankkureiden paikat. Tee merkinnät päätypalkkeihin suuren suorakulman avulla. Tee lopuksi merkinnät pitkänsivun kannatinpalkkiin.



VINKKI

Tarkista 3–4–5-säännöllä. Jos et omista isoa suorakulmainta, voit tarkistaa kulmien suora-kulmaisuuksien asettamalla merkin 30 cm:n päähän toisella sivulla ja 40 cm:n päähän toisella sivulla. Jos kulma on suorassa kulmassa, merkkien väli on 50 cm. Voit käyttää mitä tahansa mittalukuja, mutta niiden on oltava jaettavissa 3–4–5-luvuilla.



TARVIKKEET

Pohjusta puu öljyllä. Kannatinpalkit kannattaa suojata laholta ja sieniltä käsittelemällä ne laadukkaalla puuöljyllä ennen kuin palkit kiinnitetään paikoilleen.



Merkitse tolppien ja tukipuiden paikat.

1 Viritä kulmakeppien välille naru ja tee merkinnät pitkän sivun kannatinpalkkiin. Aseta kaksi kannatinpalkkia (B) vierekkäin ja merkitse tolppien (C) ja tukipuiden paikat. Aseta kannatinpalkki narun viereen ja merkitse ankkuripaikat kepeillä.



2 Kannatinpalkki nostetaan pilarikenkiin ja kiinnitetään 8 x 80 mm:n kuusiokantaruuveilla pilarikenkien alemmasta reiästä. Muista esiporata 6 mm:n poralla, jotta puu ei halkeaisi.



3 Kolme poikkipalkkia sahataan mittaan. Niiden on sovittava tarkoin suorassa kulmassa pitkien sivujen väliin. Palkkien suorakulmaisuuksien voi varmistaa isolla suorakulmaimella.



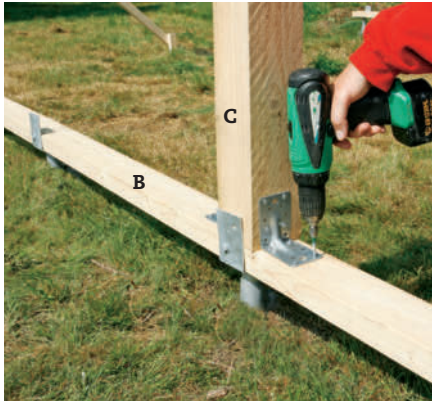
4 Kun päätypalkki on saatu suoraan kulmaan, viritä naru toista pitkää sivua varten. Tarkista, että se on suorassa kulmassa päätyyn nähden ja aseta kannatinpalkki maahan. Merkitse jokaisen ankkurin paikka kepeillä.

Tolpat ja tukipuut

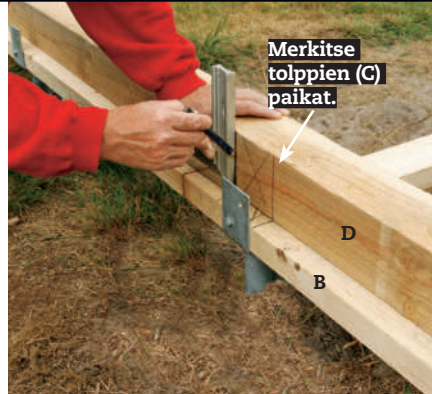
Tolpat ja yläsidepuut voidaan nostaa paikoilleen kannatinpalkkien asennuksen jälkeen. Tolpat sijoitetaan 200 cm:n välein ja niiden väliin asetetaan pystytukipuut. Tolpat sijoitetaan kannatinpalkkeihin tehtyjen merkintöjen kohdalle.

Tolpat tuetaan huolellisesti vinotuin. Tolpat kiinnitetään ruuvipuristimilla, kunnes ne on saatu tarkalleen pystysuoraan, minkä jälkeen tolpat voidaan kiinnittää ruuvein heloihin. Vinotuet voi jättää paikoillaan kunnes yläsidepuut on asennettu.

Kannatinpalkkeihin tehty merkinnot siirretään yläsidepuihin, sillä näin tolpat on helpompi sijoittaa oikein.



3 Tolpat asetetaan kannatinpalkkiin merkittyihin kohtiin ja kiinnitetään molemmilta puolilta kulmarauodoilla. Ensin sivujen päätytolpat ja sitten keskimmäiset tolpat. Loput tukitolpat kiinnitetään vasta sitten, kun yläsidepuu on paikallaan.



1 Tolppien (C) paikat merkitään yläsidepuihin (D) asettamalla yläsidepuu kannatinpalkin (B) päälle merkitsemistä varten. Näin tolppien paikat tulevat varmasti oikeille kohdille.



2 Nurkkatolppa on rakenteellisesti tärkeä, koska siihen tukeutuvat sekä tallin pitkä sivu että pääty. Siksi se on saatava tarkasti pystysuoraan joka suuntaan. Tue tolppaa ristiin laitetuilla vinotuilla. Kiinnitä vinotuet kannatinpalkkiin.



4 Yläsidepuu (D) nostetaan paikoilleen. Se tuetaan väliaikaisesti vinoon kiinnitettyillä ruuveilla, kunnes loput tolpat ja tukipuut on saatu asennettua.



5 Tolpat kiinnitetään molemmilta puolilta yläsidepuuhun kulmarauodoin. Nyt rakenne on niin vakaa, että loput tolpat ja tukipuut voidaan kiinnittää heloihin ja ruuvein.

TARVIKELUETTELO

Tarvikkeet

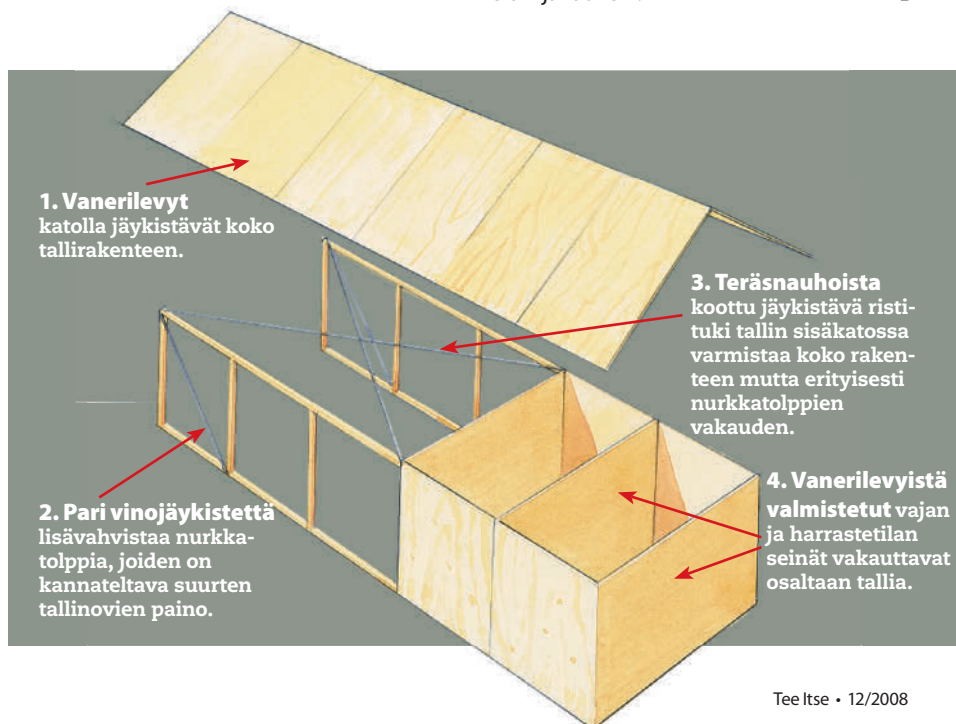
- 25 ankkuria ja pilarikenkää (A)
- 45 x 95 mm:n rakennuspuutavaraa (T24) kannatinpalkkeja varten (B)
- 100 x 100 mm:n sahatavaraa tolppiin (C) ja yläsidepuuhun (D)
- 45 x 45 mm:n rimoja vinojäykisteisiin

Lisäksi:

- 8 x 80 mm:n kuumasinkittyjä kuusiokantaruuveja
- 5 x 90 mm:n kuumasinkittyjä ruuveja
- Kulmaheloja/helaruuveja
- Puuöljyä

Erikoistyökalut

- Pitkä vesivaaka, iso suorakulma



Toisen sivun kantava rakenne on pian valmis. Ankkurit (A) ovat tukevasti maassa ja kannattelevat kannatinpalkkeja (B). Palkkien päällä seisovat tolpat (C), jotka kannattelevat yläsidepuuta (D). Nyt voimme työstää päädyt ja toisen pitkän sivun. Vinotuet vakauttavat rakennetta rakentamisen ajan.



Näin varmistat rakenteen vakauden

Koska rakennuksen perustus lepää ankkureilla valetun laatan sijaan, rakenteiden vakaus on lisävarmistettava muilla keinoin. Käytämme tähän teräsnauhoja, vinotukia ja jäykistäviä vanerilevyjä. Näistä keinoista ei kannata tinkiä missään vaiheessa.

Kattotuolien päälle kiinnitetään vanerilevyt (1). Ne säilyttävät kattotuolien väliset etäisyydet ja ne vakauttavat tallin rakennetta. Tallin suuria päätyovia kannattelevia kulmatolppia vakautetaan vinojäykisteillä (2). Tallin katon alle asennetaan vaakasuoraan jäykistävä teräksinen ristituki (3). Se vakauttaa kantavia osia ja vahvistaa tallinovia kannattelevia tolppia. Lopuksi sekä varaston että harrastetilan seinät verhoillaan vanerilevyillä (4), joiden turvin seinät säilyttävät muotonsa ja pysyvät suorakulmaisina.

Seuraavassa numerossa

Osa 2.

Valmistetaan omat katto-
tuolit, asennetaan vaneri-
levyt ja huopapaanut.

