

# Honkatalot täystoimitus PlusTalot ekopuutalorakenteella

Honkatalojen PlusTalot sisältävät kaikki alla olevat rakennusmateriaalit ja -osat:

## PIIRUSTUKSET (Honkatalojen toimituksen osalta)

- pohjapiirustus
- julkisivupiirustukset
- leikkaus
- perustusten mittapiirros
- rakennedetailit
- puurakenteiden rakennepiirustukset

## ULKOSEINÄT

Sisältäpäin lueteltuna:

- sisäverhoukseen erikoiskova kipsilevy 13 mm
- lisäkoolaus 45 x 45
- puukuitu levyvilla 45 mm
- ilmansulkupaperi
- pystyrunko 45 x 195 mm k 600
- ekovilla 195 mm seinään ruiskutettuna
- täydentävät käsivillaukset mineraalivillaa, ei asennettuna
- tuulensuoja puukuitulevy 25 mm
- koolaus 22 x 50 mm k 600 mm ja tuuletusrimoitus 22 x 50 mm k 600 mm
- hienosahattu ulkoverhouslauta UTV 27 x 120 mm
- kokopuuverhous julkisivupiirustusten mukaisesti
- ulkoverhouksen katkaisurima
- nurkkalaudat sekä ikkunoiden ja ovien vuorilaudat 21 x 120mm (hienosahattu)

Ulkoseinät autokatoksessa:

- sisäverhouksen EK-kipsilevy
- pystyrunko 45 x 145 k 600
- tuulensuojalevy 9 mm
- koolaus 22 x 100 ja tuuletusrimoitus 22 x 50 mm k 600 mm
- hienosahattu ulkoverhouslauta UTV 27 x 120 mm
- kokopuuverhous julkisivupiirustusten mukaisesti
- nurkkalaudat sekä ikkunoiden ja ovien vuorilaudat 21 x 120 mm (hienosahattu)

Ulkoseinät katoksessa:

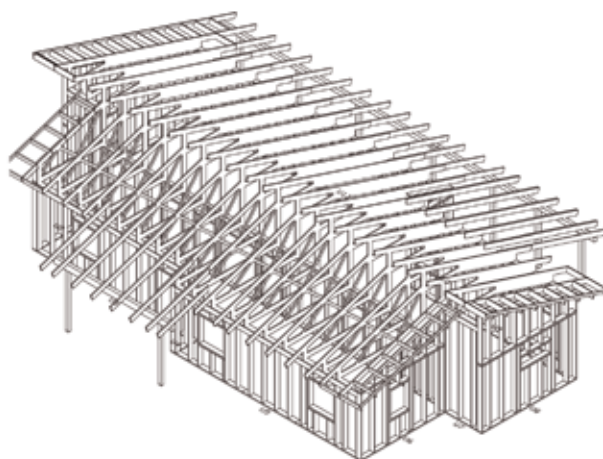
- pystyrunko 45 x 145 k 600
- hienosahattu ulkoverhouslauta UTV 27 x 120 mm
- kokopuuverhous julkisivupiirustusten mukaisesti
- nurkkalaudat 21 x 120mm (hienosahattu)

## Yhä usemman modernin talon rakennustapa



Honkatalot-ekopuutalo on saavuttanut suuren suosion Suomen talotoimituksissamme. Yhä usempi arkkitehtuuriltaan moderni talo valmistetaan ekologisena ekopuutalona. Pre-cut rakennustapa ja laaja-alainen asiantuntemuksemme ekopuutalojen rakennesuunnittelusta mahdollistavat lähes rajattomat arkkitehtoniset ratkaisut. Ekopuutalo voi olla arkkitehtuuriltaan perinteinen kartano, mutta myös vähäeleinen ja pelkistetty koti tai vapaa-ajan asunto.

## Edistyksellinen pre-cut tekniikka



Honkatalot ekopuutalot valmistetaan pre-cut tekniikalla, mikä tarkoittaa, että talon kaikki puuosat ovat jo tehtalla valmiiksi määrämittaan katkottuja. Talo rakennetaan työmaalla, missä valmiit rakennusosat yhdistetään kokonaisuudeksi. Pre-cut tekniikan ansiosta talon pystytys sujuu vaivattomasti ja numeroidut puuosat sekä talotoimituksen mukana tuleva 3d-runkokuva säästävät aikaa ja rahaa työmaalla. Pre-cut tekniikka varmistaa myös ekopuutalon millimetrin tarkat liitokset sekä tiiviit ja vuotamattomat saumat rakenteissa.



- pienet ikkunat MSEA-ikkunoita tai kiinteitä MEK-ikkunoita, vakiovärein maalatut
- 3-kertainen lasitus ja tiivistys
- pintahelat
- ikkunoiden vuorilaudat ulkopuolelle
- lasiseinän ikkunoiden liimapuuverhoilulevyt sisä- ja ulkopuolelle

#### ULKO-OVET

- lasiovet puurungolla, suojakäsittely
- 3-k lasitus
- varaston ovi hdf-pintainen umpiovi, maalattu vakiovärein
- lukkorungot
- ulko-ovien vuorilaudat ulkopuolelle

#### VÄLIOVET

- lakattuja peiliovia, oksainen mänty tai muotopuristettu valkoinen peiliovi taiviilupintainen laakaovi
- tuulikaapin lasiakollinen ovi lasitettuna ja karmit ilman kynnystä
- saunan ovi, täyslasinen, savunharmaa, pronssi tai kirkas, tai umpipaneeliovi

#### SISÄPORRAS (ei 1-krs taloissa)

- asiakkaan valinnan mukaan, vaihtoehdot:
  1. petsattu/maalattu mänty
  2. petsattu mänty
  3. lakattu/maalattu koivu
- kaiteet
- käsijohteet
- parviaukon kaiteet (ei sisällä lapsiportteja eikä kaarevia kerroskaiteita)

#### SAUNA

- saunan ja pesuhuoneen sisäkattopaneeli 15 x 95 mm STP kuusi
- saunan seinäpaneelit 15 x 95 mm STP kuusi
- saunan seinä- ja kattokoolaukset
- alumiinipaperi
- saunan lauteet ja rungot: kuusi, ei koottuna
- ei sisällä mahdollista saunan lasiseinää

#### KIINNITYSTARVIKKEET

- kulmaraudat
- tarvittaessa palkkikengät
- reikälevyt
- ankkurinaulat
- rakennusrungon ja kattoristikoiden tuentaan tarvittava puutavara

## Honkatalojen rakenteet täyttävät vuoden 2010 energiamääräykset



Honkatalot-ekopuutalo on taloudellinen ja energiaa säästävä koti. Ekopuutalon seinä- ja kattorakenteissa käytetään eristevahvuuksia, jotka täyttävät vuoden 2010 energiamääräykset. Seinärakenteessa eristettä on 250 mm ja kattorakenteessa 450 mm. Myös ikkunat ovat lämpöarvoltaan energiatehokkaat, eli ekopuutalon ikkunoiden U-arvo < 1,0. Honkatalot-ekopuutalo on järjkevä, ekologinen valinta.

## Toimitusehdot

Tilauspimuksen mukainen toimitussisältö vahvistetaan aina tilausvahvistuksen yhteydessä. Honkatalojen runko- ja lautatavarat ovat pääsääntöisesti ympärihöylättyä kuivattua puutavaraa, joiden dimensiot ovat Honkatalojen vakiopuutavaradimensioita ja -profiileja. Myös painekyllästetty koolauspuutavara on höylättyä ja pääosin määrämittaan katkaistu. Hirsi- ja lautatavaroissa ovat sormiliitokset sallittuja. Kaikki lautatavara on käsittelemätöntä puutavaraa (lukuunottamatta erikseen tilattavia ekopuutalojen pohjamaalattuja ulkoverhousosia).

Honkataloilla on oikeus tehdä taloon rakennesuunnittelun yhteydessä rakennusteknisiä muutoksia, jos rakennustekniset seikat tai rakennusmääräykset sitä edellyttävät. Tällaiset muutokset eivät saa olennaisesti muuttaa kaupan kohteena olevaa rakennusta, eivätkä lisätä asiakkaan maksamaa kauppahintaa ilman asiakkaan erillistä suostumusta. Toimitus ei sisällä asennustöitä, ja rakennukselle (hirsitalo) luonteenomaisesta painumisesta johtuvien huolto- ja säätötöiden tekeminen asennuksen jälkeen kuuluu asiakkaalle, ei toimitukseen.