

# Honkatalot täystoimitus

## Hirsitalot ja hirsihuvilat

Honkatalojen hirsitalot ja hirsihuvilat sisältävät kaikki alla olevat rakennusmateriaalit ja -osat:

### ASIAKIRJAT

- pohja-, leikkaus- ja julkisivupiirustukset
- perustuksen ohjeellinen mittapiirros ja leikkaus terassilta
- puurakenteiden rakennepiirustukset
- pystytys- ja varastointiohjeet

### ULKOSEINÄT

- hirsikehikko tarvikkeineen
- tarvittaessa lisäkoolaus k 600 eristystä varten, liukukiinnikkeet ja hirsipaneeli eteiseen ja alakerran yhteisiin tiloihin (oh/tupa) ei kiintokalusteiden taakse (liimahirsi alle 180 mm ja höylähirret)
- päätykolmioiden/yläkerran runko, tuuletusrima ja ulkopuolinen hirsipaneeli

### VÄLISEINÄT

- väliseinärunko
- hirsipaneelit alakerran yleisiin tiloihin (oh/tupa) sekä yläkerran aula (ei kiintokalusteiden taakse)

### KATTO

- pelti-/tiilikaton ruoteet, tuuletusrimat, jiiripohjaulaudat (vesikattolauta huopakatteen alle lisähinnasta)
- kattoristikot tai -tuolit
- päätyräystäiden apukattotuolit
- räystäään otsalaudat
- räystäään aluslaudoitus tiili- / peltikatteella (huopakattorakenteella avoräystä)
- sisäkaton koolaus
- sisäkattopaneeli (15x120mm)
- kattolistat

### VÄLIPOHJA

- harvalaudoitus 32 x 100 k 200
- kehän alapaarre ja/tai välipohjapalkisto rakenne suunnittelun mukaan

### Honkatalot-koti on laadukas kokonaisuus vain parhaimmista raaka-aineista



Jokainen Honkatalot koti tai vapaa-ajanasunto tehdään yksilöllisesti Honkatalojen tehtaalla Keski-Suomessa. Raaka-aineena käytetään vain suomalaista, maailman parhaalla havumetsävyöhykkeellä kasvanutta puuta. Tuotantoon hyväksytään vain puun parhaat laatuluokat, jolloin alalla yleisesti käytetyt laatuluokat karsitaan kokonaan pois.

### Tiiviit ja kestävät saumat sekä liitokset



Ainoana talovalmistajana markkinoilla tuotamme kaikkien talojen puuosat CNC-tekniologialla. Se tarkoittaa, että talomme ovat jo tehtaalla asennusvalmiiksi työstettyjä. CNC-tekniologian ansiosta työstöjä ja liitoksia ei tehdä työmaalla sääolosuhteiden armoilla, joten työstöt ovat tarkkoja ja talosta tulee tiivis, siisti ja laadukas. Valmiit työstöt myös lyhentävät talon pystytysaikaa.

### Ylivertainen kuusi raaka-aineena



Suurin osa Honkatalot-hirsitaloista valmistetaan puuainekseltaan vaaleasta kuusen puusta. Kuusen puu on uutena vaalea, mutta mäntyyn verrattuna se säilyy vaaleampana myös ajan kuluessa. Oksankohdat ovat kuusessa huomattavasti pienempiä kuin männössä, joten se antaa hirsitalolle hienostuneemman ilmapiirin.

Kuusi on myös kosteuskestävyydeltään ylivertainen puulaji, sillä sen solukko on kauttaaltaan samanlaista kuin männyn sydänpuu. Kuusi on hirsitalossa tai puutalon ulkoverhouksessa erittäin turvallinen ja pitkäikäinen kaikissa sääolosuhteissa.

### Markkinoiden edistyksellisin lamellihirsi



Lamellihirsi tarkoittaa hirttä, joka on valmistettu useammasta lamellista yhteen liimamalla. Näin saadaan massiivinen ja käytännössä halkeilematon hirsi. Honkatalot -lamellihirren liimauksessa on käytössä ainutlaatuinen höylästekniikka, missä puun syyt ensin höylätään auki, jolloin liima pääsee tunkeutumaan puun solukkoon. Näin saumasta tulee tiivis ja aukeamaton. Lisäksi lamellihirren liimauksessa on käytössä myrkytön formaldehydi-vapaa liima, joka ei päästä mitään haitallisia kaasuja huoneilmaan.

- koolaus
- sisäkattopaneeli (15x120mm)
- kattolistat

#### IKKUNAT

- ikkunat MSEA/MKEA, vakiovärein maalatut, selektiivilasit U=1,0 tai parempi
- vinot ikkunat kiinteinä (MKEA)
- pintahelat
- ikkunoiden vuorilaudat sisä- ja ulkopuolelle
- tippalistat, levikelistat

#### ULKO-OVET

- maalattu hdf -pintainen lämpöovi tai suojakäsitelty massiivipuovi
- selektiivi- /argonlasitus
- lukkorungot
- ulko-ovien vuorilaudat sisä- ja ulkopuolelle

#### VÄLIOVET

- lakattu peiliovi, oksainen mänty tai muotopuristettu valkoinen peiliovi
- ovilistat
- saunan ovi, täyslasinen (savunharmaa, pronssi tai kirkas) tai umpipaneeliovi

#### TERASSIT JA VERANNAT

- pilarit, palkit
- lautakaiteiden puutavara

#### PARVEKE

- pilarit ja palkit
- vasat ja lattialauta: painekyllästetty
- hirsikaiteen puolat (jos hirsikaide) tai lautakaiteen puutavara

#### SAUNA

- saunan lauteet: kuusi, ei koottu
- seiniin koolaus ja paneelit: kuusi
- kattoon alaslasku
- kattopaneelit ja kattolistat: kuusi

### Modernit neliskulmaiset lamellihirret



Honkatalot-lamellihirsiä valmistetaan 88 mm:n leveydestä jopa 330 mm:n leveyteen saakka. Lamellihirsien liimaus voidaan tehdä joko vaakaan, pystyyn tai ristiin. Suosituin lamellihirsi Suomen markkinoilla on vaakaan liimattu hirsi, jossa leveys voi olla 240 mm:n saakka. Lamellihirsiä valmistetaan joko kuusesta tai männystä, mutta lähes 80% Honkatalot -lamellihirsistä on kuusesta valmistettuja.

### Perinteiset rustikaaliset hirret



Perinteisemmät hirret Honkatalot-tuotevalikoimassa ovat joko massiivisia pyöröhirsiä, lamellipyöröhirsiä tai d-hirsiä. Rustikaaliset hirret voidaan valmistaa massiivisina yhdestä kappaleesta tai usemmasta kappaleesta liimaamalla.

D-hirsi on Honkatalojen erikoisuus, jossa hirren ulkopinta on ovaalin muotoinen, mutta sisäpinta on suora. D-hirsi valmistetaan liimaamalla, joten se on halkeilematon hirsi.

### Hirren Softline-profiili viimeistelee laadun



Markkinoiden ainoa Softline-profiili on Honkatalojen hirren ominaispiirre, joka viimeistelee hirsitalon laadun. Softline-profiili tarkoittaa hirren profiilissa erityistä designia, tippanokkaa, mikä estää hirsien välissä puun kuivumisesta aiheutuvien rakojen näkymisen sisätiloissa. Ulkopuolella softline-profiili sen sijaan estää sadeveden pääsyn hirsien väliin ja takaa näin hirsirakenteen turvallisuuden.

### Tuhansia tyytyväisiä asiakkaita



Honkatalojen pitkä historia ja laaja vientikokemus merkitsevät tuhansia toimitettuja talokohteita. Jokainen talo suunnitellaan ja valmistetaan tinkimättömällä ammattitaidolla ja tiukalla laadunvalvonnalla. Honkatalot-kodin arvo säilyy vuosikymmenten ajan.

## SISÄPORTAAT

- 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)

## Toimitusehdot

Tilaussopimuksen 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.