

# HONKARAKENTEEN NOLLANURKKA – TYYLIKÄSTÄ MODERNIA ARKKITEHTUURIA KAUPUNKIIN

## PAINUMATON HIRSI

Luonnonmateriaalina puu muuttaa ajan myötä muotoaan. Kuivuessaan se kutistuu, jolloin hirsitalokin painuu. Kyseessä on luonnollinen ilmiö, ja vaikka asiantuntevat suunnittelijat pystyvät vastaamaan sen aiheuttamiin haasteisiin, painumisesta seuraa rajoituksia arkkitehtuurille.

Honkarakenteen innovaatio, **painumaton hirsi**, mahdollistaa arkkitehtonisen vapauden yhdistellä erilaisia materiaaleja ja suuria lasipintoja. Ratkaisu perustuu siihen, että hirren keskimmäiset lamellit ovat pystysuunnassa.

Lisäksi Honka-hirsien välinen niukka sauma luo taloon modernia tunnelmaa, niin ulko- kuin sisäpuolellekin. Sisällä tarkasti toisiinsa liittyvät hirret muodostavat esteettisesti miellyttävän sisänurkan, johon ei muodostu koloja eikä teräväpiirteistä tummaa varjoa.

## NOLLANURKKA

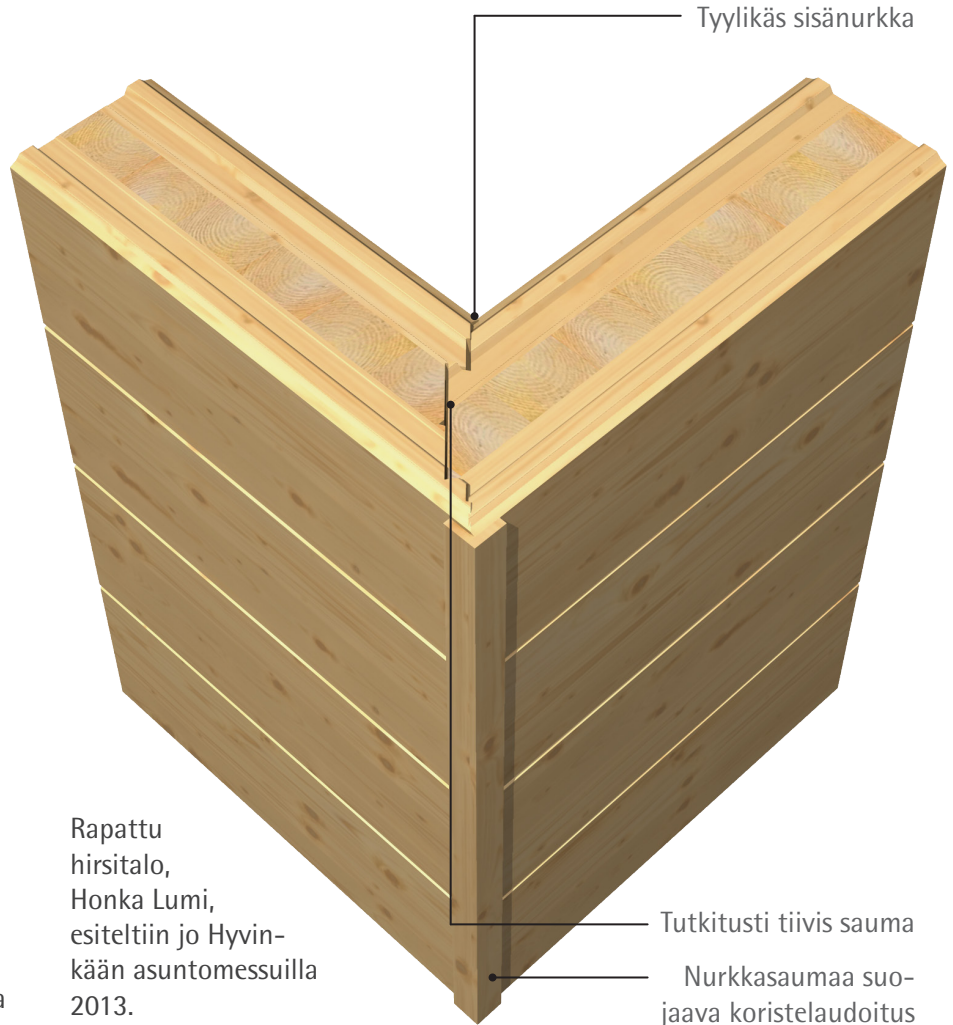
Joillain kaupunkialueilla hirsitalojen rakentaminen on kielletty, koska niille tyypilliset ristinurkat katsotaan soveltumattomiksi katukuvaan. Juuri painumaton hirsi mahdollistaa ns. **nollanurkan**, jonka ansiosta voidaan rakentaa aito hirsitalo, jonka ulkoseinä kuitenkin muistuttaa vaakapaneloitua seinää: Siinä on tasanousu, hirsirakenteen vuoronususta poiketen, eikä lainkaan ristinurkkaa.

Nollanurkka perustuu Honkarakenteen innovatiiviseen nurkkalukkoratkaisuun, jonka taustalla on laaja tutkimus- ja testausyhteistyö VTT:n kanssa. Ratkaisu on läpäissyt kaikki kuormitus- ja tiiveystestit ja on valtuutettujen Honka-rakennusryhmien toteuttamana turvallinen.

## MUUT VAIHTOEHDOT

Honkarakenne on ollut kehityksen kärjessä myös **rapatun hirsitalon** suunnittelussa ja toteutuksessa. Ratkaisun ansiosta massii-

vipuutalon terveydelle myönteisistä vaikutuksista voi nauttia, vaikka tontti olisikin alueella, jonka kaavamääräykset tiukasti edellyttävät kivitalon rakentamista. Tämäkin toteutus perustuu painumattomaan hirteen.



Rapattu hirsitalo, Honka Lumi, esiteltiin jo Hyvin-kään asuntomessuilla 2013.

Painumaton hirsi sopii kaupunki- tai muutoin arkkitehtonisesti korkeatasoisiin käyttökohteisiin, joissa yhdistellään materiaaleja (esim. isoja lasipintoja). Painumatonta hirttä on kahta eri vahvuutta: 204 mm, jota käytetään massiiviseinä- ja väliseinärakenteissa, ja 134 mm, jonka kanssa yleensä jokin lisärakennusratkaisu, kuten esim. rappaus.

KYSY LISÄÄ HIRSITALOASIAANTUNTIJOILTAMME! KATSO YHTEYSTIETOMME VERKKOSIVUILTAMME JA OTA YHTEYTTÄ LÄHIMPÄÄN HONKA-MYYJÄÄN! TAI TULE VIERAILEMAAN KOHTEESSAMME:



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