



Metla-talo – innovatiivinen työympäristö metsäntutkijoille

METLA

metsä · tieto · osaaminen · hyvinvointi

METLA-TALO – KOKO METLAN IMAGORAKENNUS

Vuonna 2004 valmistunut Metla-talo on ensimmäinen suuri puusta valmistettu, kolmikerroksinen puurunkoinen toimistotalo Suomessa. Talo on tehty metsäntutkijoille, ja siinä on kokeiltu innovatiivisella tavalla sekä uusia että perinteisiä puurakentamisen ratkaisuja.

Merkittävä puurakentamishanke

Metla-talon rakentaminen liittyy hallituksen vuonna 2000 tekemään päätökseen vahvistaa metsäntutkimusta Joensuussa.

Metla-talon rakentamista varten järjestettiin arkkitehtikilpailu vuonna 2002. Kilpailun voitti arkkitehtitoimisto SARC Oy:n laatima ehdotus ”Puumerkki”, pääarkkitehtina toimi Antti-Matti Siikala.

Metla-talo oli puurakentamisen pilottihanke, jonka yhtenä haasteena oli nostaa puu vaihtoehdoksi muiden materiaalien rinnalle myös suuremman mittakaavan toimistorakentamisessa. Tavoitteena oli kehittää puinen runkojärjestelmä, joka muistuttaa toteutustavaltaan Suomessa yleisesti käytettyä elementtirakentamista.

Metla-talon malli on ikivanha oppilaitoksen arkkityyppi, jossa tilat kiertyvät yhteisen sisäpihan ympärille. 100 vuotta vanhoista purkuhirsistä verhottujen ulkoseinien rajaama esipiha toimii porttina rakennukseen ja sen sisäpihalle. Komeat kimpupilarit kannattelevat Metla-talon aulan kattoa. Aulan katseenvangitsijana on ylösalaisin käännetyn veneen muotoon suunniteltu luentosali. Työskentelytilat, toimistohuoneet ja laboratoriotilat, kiertyvät sisäpihan ja aulan ympärille.

Metla-talon rakenteissa ja sisustuksessa on käytetty miltei kaikkia 24 Suomessa kasvavaa puulajia. Rakenteissa hallitseva puulaji on kuusi, jota on kaikesta puumateriaalista noin 80 prosenttia. Rakennuksen kaikkien materiaalien massasta puuta on 40 prosenttia.

Myös kivellä on Metla-talossa merkittävä rooli. Ulkopiha on ladottu noppakivistä, Metla-talon aula on tehty Pohjois-Karjalan maakunnan ykköskivistä, harmaasta vuolukivistä.

Pääosassa puu

Metla-talosta on tullut merkittävä kansallinen ja kansainvälinen puurakentamisen referenssikohde. Metla-taloon on tutustunut ensimmäisen neljän vuoden aikana yli 25 000 vierasta, jotka edustavat hyvin erilaisia puurakentamisesta ja metsäntutkimuksesta kiinnostuneita sidosryhmiä. Metla-talo on saanut myös useita palkintoja, kuten Senaatti-kiinteistöt Oy:n Vuoden Rakennushanke 2004 -palkinnon, Puuinformatio Oy:n Puupalkinnon 2005 ja Suomen sähköteknillisen liiton Vuoden valaistuskohde 2005 -palkinnon.

Metla-talo on antanut arvokasta kokemusta monikerroksisten puurakenteisten talojen rakentamisesta ja niiden rakentamis- ja käyttökustannuksista.

Puurakennuksilla on ympäristöä säästävänä, viihtyisänä asumis- ja työympäristönä sekä ilmakehän hiiltä sitovien ominaisuuksiensa vuoksi tärkeä rooli nykyisten ilmasto- ja energiatavoitteiden toteuttamisessa.

Yksi kuutiometri puuta muiden rakentamismateriaalien korvaajana vähentää ilmakehän hiilidioksidi-päästöjä keskimäärin 1,1

tonnia. 50 kuutiota puuta käsittävä pientalo sisältää 45 tonnia hiilidioksidia, mikä vastaa 12,5 tonnia hiiltä. Puinen, kolmikerroksinen Metla-talo sisältää noin 2000 kuutiota puuta. Laskelemien mukaan Metla-talon rakentaminen puusta on säästänyt 620 tonnia hiilidioksidia verrattuna vastaavaan betonirunkoiseen rakennukseen.

Yksittäisenä esimerkkinä voidaan mainita Metla-talon vanhoista purkuhirsistä tehdyt päätyseinät. Purkuhirsistä on käytetty taloon noin 60 kuutiometriä. Niihin sitoutuneen hiilidioksidin määrä vastaa hiilidioksidipäästöjä, jotka syntyvät kun perheautolla ajetaan puoli miljoonaa kilometriä.

Metla-talo on kunniaksi koko Metsäntutkimuslaitokselle ja erityisesti siellä tehtävälle puunkäytön tutkimukselle. Metla-talo on tutkimuslaitoksen imagorakenus, jonka nimi tulee Metsäntutkimuslaitoksen lyhenteestä Metla. Talossa työskentelee metsäntutkijoiden lisäksi Joensuun kaupungin, Joensuun yliopiston sekä Riista- ja kalatalouden tutkimuskeskuksen henkilökuntaa.

Metsäntutkimusta Joensuussa jo 28 vuotta

Metsäntutkimuslaitoksen toiminta alkoi Joensuussa jo vuonna 1981. Tällä hetkellä Joensuun toimipaikassa, Metla-talossa, työskentelee 140 henkilöä, joista 80 tutkijointa. Tutkijoista vajaa puolet on suorittanut tohtorintutkinnon, ja Metlan 19 tieteenalaprofessorista kuusi on sijoittunut Joensuuhun. Joensuun toimipaikka on valtakunnallisesti ja kansainvälisesti toimiva monitieteinen asiantuntijaorganisaatio. Sen tehtävänä on edistää metsä- ja puuosaamiseen liittyvää alueellista kehittämistä erityisesti Itä-Suomessa.

- Rakennuttaja Senaatti-kiinteistöt
- Rakentamiskustannukset 16 miljoonaa euroa
- Bruttoala 7600 neliometriä
- Tilavuus 33 151 kuutiometriä
- Työtilat 200 työntekijälle

Yhteystiedot:

Metla/Joensuu

Käyntiosoite Yliopistokatu 6

Postiosoite PL 68, 80101 JOENSUU

www.metla.fi/jo

Aluejohtaja Jari Parviainen

Puh 010 211 3010

jari.parviainen@metla.fi

Metla-talo sijaitsee Joensuun yliopistokampuksella, mikä mahdollistaa päivittäisen yhteistyön Metlan ja yliopiston välillä.

