

**Kampin keskuksen maanpäälliset osat Vuoden Teräsrakenne:
INNOVATIIVISTA TERÄSRAKENTAMISTA HELSINGIN KESKUSTASSA**

Vuoden 2006 Teräsrakennepalkinto annettiin Kampin keskuksen maanpäällisille osille Helsingissä. Palkinto luovutettiin tänään Helsingissä pidetyn Teräsrakentaminen 2006 -seminaarin yhteydessä. Kilpailussa palkittiin arkkitehtisuunnittelusta Arkkitehtitoimisto Juhani Pallasmaa Ky, Helin & Co Arkkitehdit ja Arkkitehtitoimisto Marja-Riitta Norri Oy, rakennesuunnittelusta Aaro Kohonen Oy sekä teräsrakenneurakoinnista Normek Oy ja Ruukki. Rakennuttajan palkinnon saivat SRV-Viitokset Oy ja Helsingin kaupunki.

Mittakaavaltaan ennennäkemätön haaste

Tuomaristo totesi perusteluissaan, että Kampin-keskuksen suunnittelu ja toteutus on ollut Suomen mittakaavassa ennennäkemättömien haasteiden edessä; vaativat toiminnot yhdistettynä toisiinsa, kaupunkirakenteen tuomat monisyiset yhteysvaatimukset, maanalaisen- ja maanpäällisenrakentamisen integrointi sekä kaupunki-kuvallisesti haastava rakennuspaikka. Ratkaisuilta on edellytetty kauneutta, kestävyyttä, tarkkuutta sekä toimitusvarmuutta tiukassa aikataulussa. Helsingin kaupunki järjesti kutsukilpailun hankkeen toteutuksen pohjaksi.

Innovatiivisella teräsrakenteiden käytöllä on luotu arkkitehtoninen kokonaisuus, joka onnistuneesti yhdistää matkustamisen, asumisen, työskentelyn, ostamisen sekä vapaan oleskelun yhden "korttelin" sisällä. Julkisten ulko- ja sisätilasarjojen ratkaisut henkivät huolellista ja kokonaisvaltaista suunnittelua. Terästä moninaisesti käyttämällä on luotu korkeatasoinen tämän ajan lisä Helsingin kaupunki-ympäristöön.

Kampin keskuksen rakennetekniset ratkaisut ovat olleet ainutlaatuisia tässä merkittävässä talonrakennushankkeessa jo senkin vuoksi, että Helsingin kaupunki on asettanut rakennukselle 100 vuoden käyttöikävaatimuksen. Keskuksen kantavat rakenteet ovat poikkeuksellisen vaativia teräs- ja liittorakenteita.

Täydentävät rakenteet, kuten lasiseinät ja lasikatot, portaat, tuulikaapit, kaiteet ja ilmanvaihdon rakenteet, on myös toteutettu teräsrakenteisina niiden keveyden, sirouden ja teollisen esivalmistettavuuden vuoksi.

Koko rungon jäykistys on toteutettu liukuvaletuilla porraskuilutorneilla ja mittavilla ristikkorakenteilla. Välipohjatasot toimivat vaakakuormia siirtävinä levyrakenteina. Rungon yläosan IV-konehuonetilaan sijoitetut 5,5 m korkeat teräsristikot ja niistä alaspäin ripustetut teräspilarit ovat rungon rakennetekniikan innovatiivisimmat

osuudet. Ripustettujen teräspilarien paikalle sijoitettiin asennusvaiheessa kotelopoikkileikkauksiset väliaikaispilarit. Kyseisten rakenneratkaisujen avulla turvattiin rakennusprosessin aikainen kantavuus ja rungon liittorakenteiset välipohjat voitiin sananmukaisesti ripustaa ylhäällä olevista teräsristikoista.

Rakenneteknisen suunnittelun apuvälineinä on käytetty suomalaisia huipputason 3 D -mallipohjaisia ohjelmistoja. Niistä on saatu tulosteina kaikki valmistuksessa tarvittavat määräluettelot, asennus- ja valmisosapiirustukset sekä polttoleikkauskaaviot automaattikoneille. Näin suunnittelun ja työmaatoteutuksen sujuvuus johtivat Kampin keskuksessa laadukkaaseen lopputulokseen.

Tekniset tiedot

Valmistumisvuosi: 2006
Maanpäällisten osien bruttoala: 79 350 brm²

Tuomariston kokoonpano

Vuoden 2006 Teräsrakennepalkinnon tuomariston muodostivat puheenjohtaja Kimmo Lintula (Arkkitehtitoimisto K2S Oy), Antti-Matti Siikala (SARC Oy), Matti Mikkola (KPM-Engineering Oy), Olavi Saastamoinen (Uudenmaan valvontamestarit Oy), SAFA:n edustajana Kaarina Löfström (Arkkitehtitoimisto Kaarina Löfström Oy) ja RIL:n edustajana Pentti Makeläinen (Teknillinen korkeakoulu). Tuomariston sihteerinä toimi Markku Leino Teräsrakenneyhdistys ry:stä.

Lisätietoja

toimitusjohtaja Markku Leino, Teräsrakenneyhdistys ry
p. 0400 468 705

Tämä tiedote ja kohteen kuvat löytyvät internetistä osoitteista:

Teräsrakenneyhdistys ry
Rakennusteollisuus RT ry

<http://www.terasrakenneyhdistys.fi>
<http://www.rakennusteollisuus.fi>