

Vuoden 2019 Betonirakenne – Jätkäsaaren peruskoulu, Helsinki

Maritta Koivisto, päätoimittaja Betoni,
arkkitehti SAFA

Helsingin Jätkäsaaren peruskoulu palkittiin vuoden 2019 betoni-rakenteena taitavasta arkkitehti- ja rakennesuunnittelusta sekä laadukkaasta rakennuttamisesta ja toteutuksesta. Uusi koulu sijaitsee kaupunkikuvallisesti keskeisellä ja näkyvällä paikalla Jätkäsaaren merellisessä maisemassa. Koulu on esitelty laajasti myös Betoni 4-2019 lehdessä ss. 10–23.

Pitkäaikaiskestävyys ja laadukas suunnittelu olivat hankkeelle asetettuja keskeisiä tavoitteita, joihin nyt valituilla betonirakenne- ja materiaalivalinnoilla on vastattu. "Merenrantakohteissa rakenteiden kosteusrasitus on korkea, mikä on asettanut haasteita rakennusmateriaalien valintaan, totesi tuomaristo.

Kaikkien osapuolten toimivalla yhteistyöllä ja osaavalla betonin käytöllä on aikaansaatu rakennusteknisesti onnistunut, ilmeikäs ja taitavilla detaljeilla varustettu kiinnostava arkkitehtoninen kokonaisuus, joka luo osaltaan uutta vuorovaikutteista, julkista kaupunkitilaa Jätkäsaaren kaupunginosassa. "Koulun julkisivuissa on käytetty ympäristöönsä sopivia ja kestäviä materiaaleja, kuten valkoista kuitubetonia, tiiltä ja merialumiinia", korosti kilpailun tuomaristo.

Rakennuksen tunnistettavassa ilmeessä betonilla on tärkeä rooli. Toisen ja kolmannen kerroksen valkoisista kuitubetonisista julkisivuista muodostuu vaihteleva, ikkunoiden ja reliefisyvennysten rytmittämä kuvio. Betonielementtien saumajako on häivytetty uritusten ja valesaumojen avulla. Ilmanvaihtosäleiköt on saatu osaksi betonista julkisivukuviota. Kuorielementtiratkaisulla on päästy kapeisiin elementtisaumoihin sekä mittatarkkaan ja korkealaatuiseen lopputulokseen. Samalla kerrosten välipohjajako on häivytetty julkisivukokonaisuudessa. "Tiiviissä yhteistyössä niin suunnittelijoiden, pääurakoitsijan kuin elementtivalmistajan kanssa saavutettiin hieno lopputulos, joka innosti myös muiden

Jätkäsaaren peruskoulu, Helsinki

Suunnittelusta ja toteutuksesta palkitaan:

Tilaaaja: Helsingin kaupunki, kaupunkiympäristön toimiala

Rakennuttajakonsultti: Indepro Oy

Arkkitehtisuunnittelu: Aarti Ollila Ristola Arkkitehdit Oy

Rakennesuunnittelu: Sitowise Oy

Projektinjohtourakoitsija: SRV Rakennus Oy

Julkisivujen betonielementit: Betoniluoma Oy

1 Jätkäsaaren koulun palkitut tahot.

2 Koulun valkoisista kuitubetonisista julkisivuista muodostuu vaihteleva, ikkunoiden ja reliefisyvennysten rytmittämä kuvio.



Tero Pajukallio





Aarti Ollila Ristola Arkkitehdit Oy

Aarti Ollila Ristola Arkkitehdit Oy

3



Aarti Ollila Ristola Arkkitehdit Oy

4

8



5

3 Julkisivuelementtien katselmus Betoniluoman tehtaalla.

4 Jätkäsaaren peruskoulun työmaa.

5 Uusi koulu luo osaltaan uutta vuorovaikutteista, julkista kaupunkitilaa Jätkäsaaren kaupunginosassa.

rakennustöiden laadukasta toteutusta”, kiitti arkkitehti *Erkko Aarti*.

Aarti Ollila Ristola Arkkitechdit Oy:n kilpailuvoittoon perustuva Jätkäsaaren peruskoulu toimii alueen tärkeänä monitoimitilana myös kouluaikojen ulkopuolella niin taito- ja taideaineiden iltakäytössä sekä erilaisissa yleisötilaisuuksissa.

Sisätilat ryhmittyvät kolmessa kerroksessa korkean keskusaulan ympärille, johon 16 betonirakenteista kattolyhtyä tuovat runsaasti pehmeää ylävaloa. Kattolyhtyjen sisäpinnat ovat käsitelty kauttaaltaan akustoivalla massalla, minkä ansiosta korkean tilan akustiikka on hyvä.

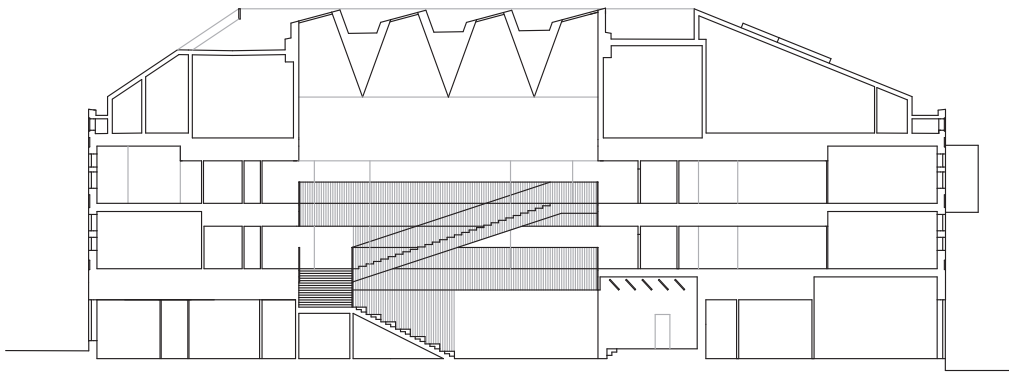
Keskusaulan lattiapinta, kuten pääosin muutkin koulun lattiapinnat ovat betonia. Lattiat pinnoitettiin valujen kuivuttua betonimassalla, joka hionnan jälkeen on ilmeikäs. Betonirakenteinen saumaton lattia on hengittävä, kestävä ja helposti huollettava. Vaaleiden sisätilojen vastapainoksi, paikallavaletut por-

rashuoneet seinä- ja lattiapintoineen jätettiin harmaille betonipinnoille. Kattoikkunan kautta valaistut betoniportaot detaljeineen ilmentävät materiaalin luonnetta käyttöpinnoissa.

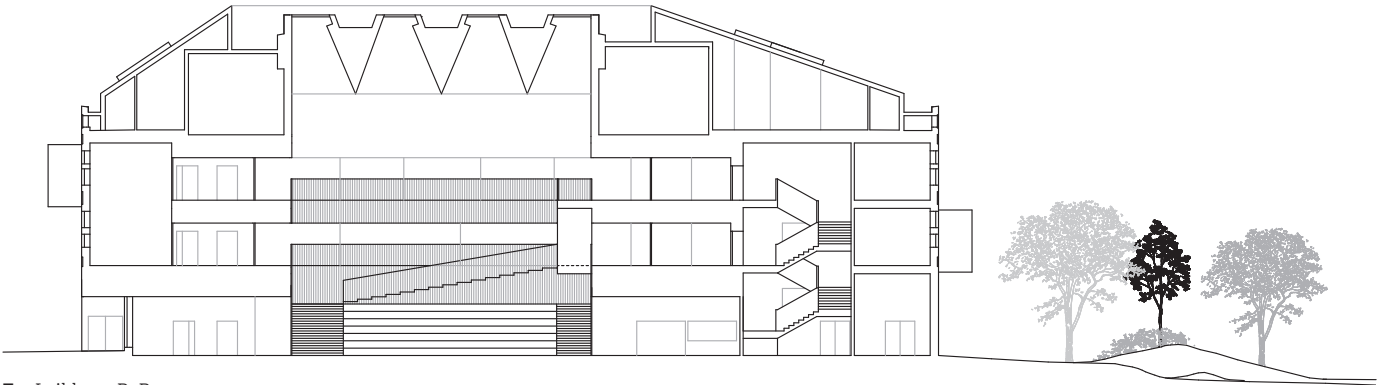
Jätkäsaaren sijainti meren rannalla ja pitkäaikaiskestävyys asettivat haasteita rakenteille. Tontti paalutettiin betonisilla lyöntipaaluilla ja porapaaluilla. Rakennuksen rungossa on otettu huomioon tilaratkaisujen muuntojoustavuus. Betonirakenteiset porraskuilut toimivat rakennuksen jäykistävinä rakenteina.

Koulu toteutettiin Kuivaketju 10-ohjeistuksen mukaan, johon tilaajan puolelta osallistui asiantuntijakoordinaattori. Kohde toteutettiin puhtaudeltaan P1-kohteena.

Toteutunut kohde on osoitus ammattitaitoisesta rakennuttamisesta, eri osapuolten saumattomasta yhteistyöstä, ensiluokkaisesta suunnittelusta ja toteutuksesta sekä käsityötaidosta.



6 Leikkaus A-A



7 Leikkaus B-B



8

8 Betonirakenteiset kattokartiot.

9 Sisätilat ryhmittyyvät kolmessa kerroksessa korkean keskusaulan ympärille.





10



11

10 Rakennuksen mitoitus ja runkoratkaisu mahdollistavat tilojen muunneltavuuden ajan myötä.

11 Keskusaulan lattiapinta, kuten pääosin muutkin koulun lattiapinnat ovat betonia.

12 Kattoikkunan kautta valaistut betoniportaattien detaljeineen ilmentävät materiaalin luonnetta.

