

Opinmäki on rakentuvan Suurpellon keskeinen julkinen rakennus

Sirkka Saarinen, toimittaja

Syksyllä 2015 käyttöön otettu Opinmäki on Espoon historian suurin kouluhanke ja Arkkitehtitoimisto Esa Ruskeepään ensimmäinen toteutettu työ. Opinmäen oppimiskeskus on rakentuvan Suurpellon keskeinen julkinen rakennus.

Rakennuksessa on tuhannen oppilaan suomenkielinen ja kansainvälinen peruskoulu, päiväkotia, auditorio, kirjasto ja alueellinen liikuntahalli. Lisäksi Opinmäkeen on rakennettu tilat työväenopistolle ja nuorisotoimelle.

Tulevaisuuden oppimisympäristö

Opinmäkeä on kuvattu tulevaisuuden oppimisympäristönä, joka tarjoaa oppimisen iloa ja virikkeellistä vapaa-aikaa kaikenikäisille. Suomenkielisen ja kansainvälisen koulun sekä varhaiskasvatuksen tilojen lisäksi siellä on kaikkien kuntalaisten käytössä olevia vapaa-ajantiloja.

Opinmäessä opiskelun lähtökohtana on tutkivan oppimisen malli, jossa oppiminen on tutkimusprosessi ja oppijalla on aktiivinen rooli tiedon jäsentämisessä ja tuottamisessa. Rakennus ja ulkotilat toimivat tutkivan oppimisen kohteina ja välineinä.

Avoin suunnittelukilpailu

Vuonna 2011 järjestetyn avoimen suunnittelukilpailun tavoitteena oli löytää kaupunkikuvallisesti ja arkkitehtonisesti korkeatasoinen ja toteutuskelpoinen ratkaisu, jossa toiminnalliset, esteettiset ja teknis-taloudelliset tavoitteet on ratkaistu tasapainoisesti.

Kilpailun voittivat *Esa Ruskeepää ja Thomas Miyauchi* ehdotuksellaan "Mäkin opin".

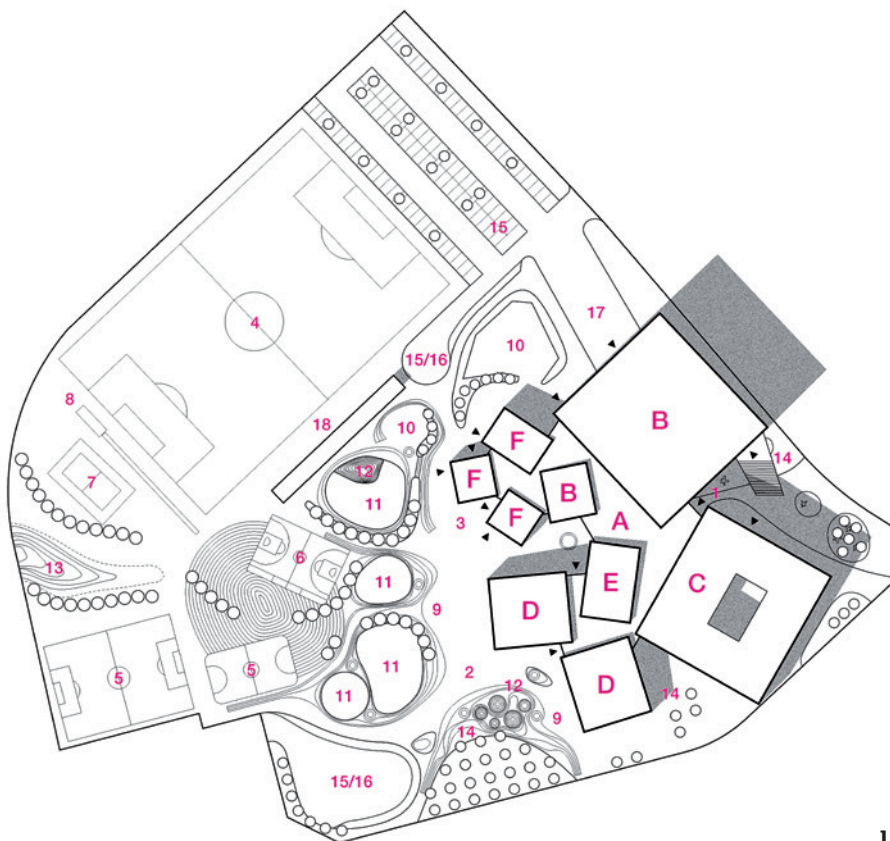
"Ehdotus on kaupunkikuvallisilta ratkaisuiltaan onnistunut ja se on löytänyt vaivattomasti paikkaansa tontilta. Ehdotus tarjoaa kiinnostavan ratkaisun, jossa Opinmäestä syntyy luontevalla tavalla sekä koko Suurpeltoa

palveleva julkinen rakennus että uudenlainen kouluympäristö", totesi palkintolautakunta arvostelussaan.

Opinmäki on Espoon historian suurin monitoimitalo- ja kouluhanke. Se valmistui kesällä

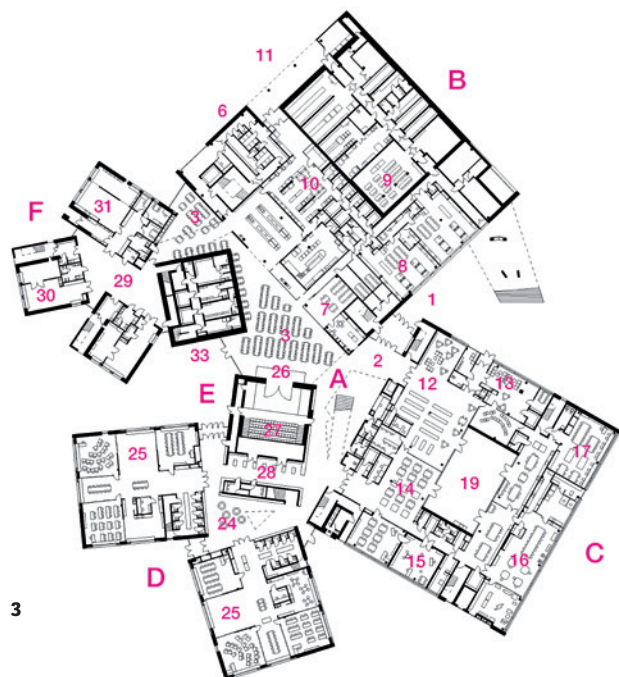
1 Asemapiirros

2 Veistokselliset paikallavaletut betoniportaait yhdistävät kolme pääkerrosta. Hiotut betonilattiat yhtenäistävät tiloja ja portaikkoja. Hionnan ja suojakäsittelyt on tehnyt Dyny Oy.

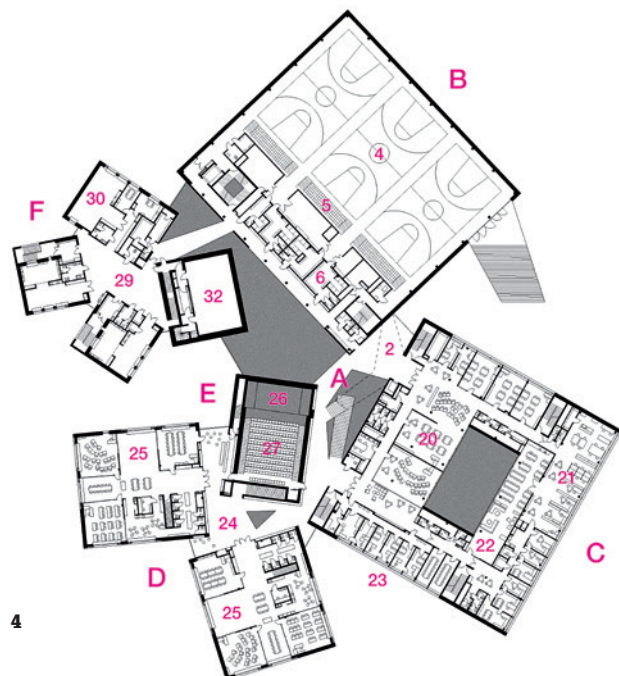


1

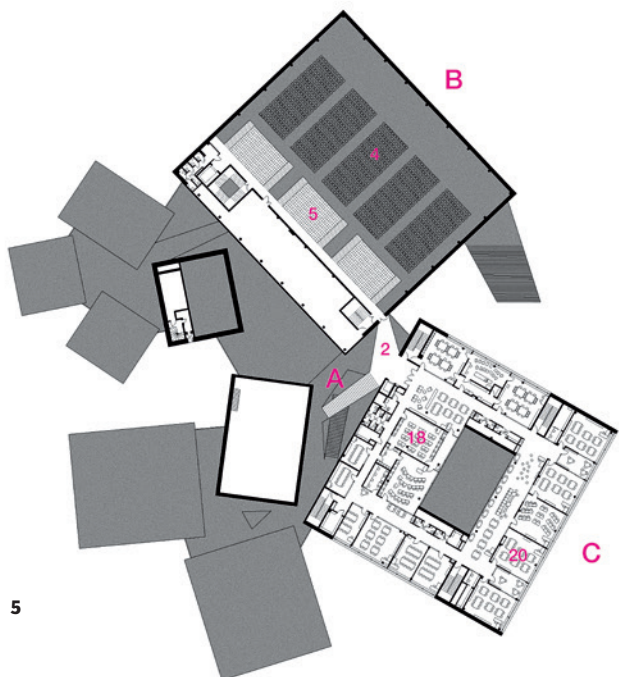




3



4



5

- 3 1. krs
- 4 2. krs
- 5 3. krs

6 Rakennuskokonaisuuden noppamaisten osien väliin jää kokoontumispaikkoja niin sisä- kuin ulkotiloissa.

7 Paikallavalettu pääporras ohjaa kulkua ja liikkumista talossa. Koulun betonilattioihin valittiin pintamateriaaliksi sirotelattia, johon tehtiin dynyBASIC-käsittely, eli se hiottiin kevyesti ja suojakäsiteltiin litiumsilikaatti-C2 Hard ja Seal-tuotteilla. 10 000 neliötä käsiteltävää lattiaa koostui aula- ja käytävätiloista, luokahuoneista ja varastoista. Myös kaikkien porrashuoneiden portaat hiottiin kevyesti ja suojakäsiteltiin.

- A AULA & SALI
- 1 Pääsisäänkäynti
- 2 Aula
- 3 Sali

2015. Hankkeesta vastaa kaupungin omistama osakeyhtiö, KOy Opinmäen Kampus.

Yhdeksän noppaa

Rakennuksena Opinmäki on kompakti kokonaisuus, joka muodostuu yhdeksästä noppamaisesta osasta.

Matalimmillaan rakennus on puiston ja pihan puolella. Korkeus ja koko kasvaa asteittain kadun puolelle pääsisäänkäyntiä kohti tultaessa. Pienimmissä nopissa toimii päiväkotia ja suurimmissa yläkoulu ja liikuntahalli.

Kappaleita yhdistää rakennukseen ytimen muodostava avara aula, joka toimii myös ruokailutilana ja josta on yhteys auditorioon ja kaikkiin muihin osiin. Aulan reunaan on sijoitettu veistoksellinen paikallavalettu portaikko. Se yhdistää kolme pääkerrosta, ohjaa kulkua ja liikkumista talossa ja myös itse tilaa.

Opinmäki oli vuoden 2015 arkkitehtuurin Finlandia-palkinnon viiden finalistin joukossa. Esiraadin perusteluista poimittua:

"Erikokoiset suorakulmaiset kappaleet ovat talon arkkitehtuurin perusosat. Ne on suunniteltu toimiviksi ja tehokkaiksi yksiköiksi. Opetustilat ovat valoisan avoimia, ja sisätilojen lasiseinät lisäävät avoimuuden tuntua. Perusosien vapaa yhdistely on tuottanut hengeltään leikkimielisen ja eri suuntiin vaihtelevan sommitelman. Syntyneitä tilajärjestelmiä rauhoittaa tasapainoinen julkisivu. Myös päämateriaalit tiili ja betoni luovat rauhallisuutta."

Rakenteita, talotekniikkaa ja pintoja on jätetty sisätiloissa monissa kohdissa näkyville. Julkisivussa katseen vangitsevat liikuntasalin hienot betonirelieffit.

Vaativat rakennusolosuhteet

Suurpelto on vanhaa merenpohjaa. Perustamisolosuhteet ovat koko alueella vaativat. Esimerkiksi Opinmäen kampusalueelle lyötiin yhteensä 50 kilometriä teräsbetonipaaluja. Paalulaattoihin tarvittiin 4500 m³ valmisbetonia. Suurpellon pohjanvahvistuksia on kuvattu tarkemmin Betoni-lehdessä 4/2013.

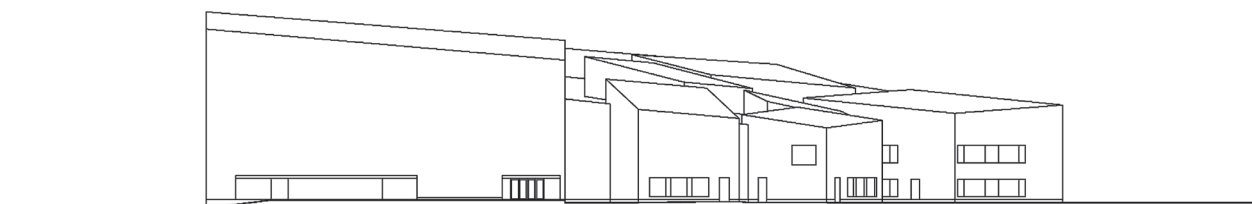
- B LIIKUNTA
- 4 Liikuntahalli
- 5 Katsomo
- 6 Pukuhuoneet
- 7 Café ja kabinetti
- 8 Kotitalousluokat
- 9 Koulutustila
- 10 Keittiö
- 11 Huolto
- C YLÄKOULU
- 12 Kirjasto
- 13 Nuorisotila
- 14 Kuvataide
- 15 Musiikki
- 16 Tekninen työ
- 17 Tekstiilityö
- 18 Laboratoriot
- 19 Opetuspiha
- 20 Opetustilat
- 21 Hallinto
- 22 Henkilökunta
- 23 Oppilashuolto

- D ALAKOULU
- 24 Aula
- 25 Opetustilat

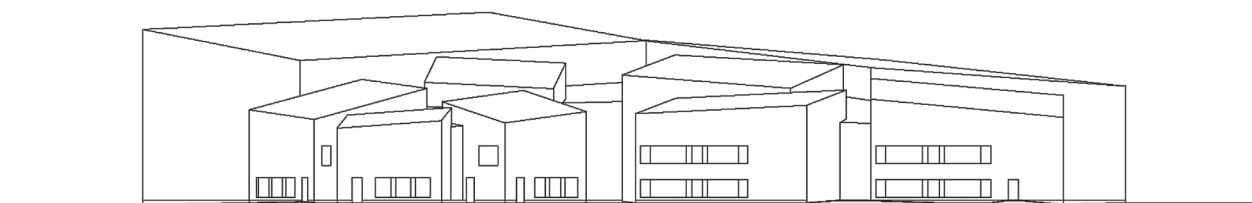
- E AUDITORIO
- 26 Näyttämö
- 27 Katsomo
- 28 Vaatesäilytys

- F PÄIVÄKOTI
- 29 Aula
- 30 Ryhmät
- 31 Avoin päiväkotia
- 32 Pieni liikuntasali
- 33 Pukuhuoneet



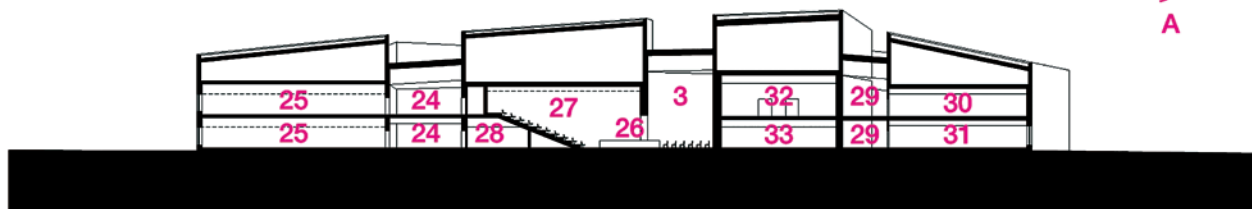
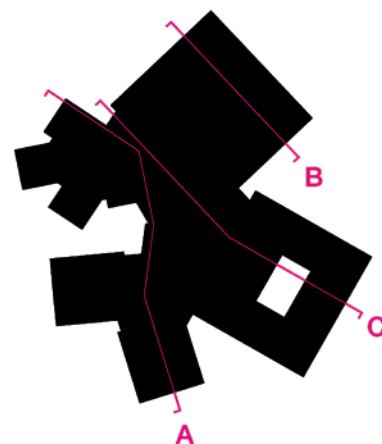


8



9

- 8 Julkisivu luoteeseen
- 9 Julkisivu lounaaseen
- 10 Leikkaus A
- 11 Leikkaus B
- 12 Leikkaus C



10



11



12



13



14



15

13 Rakenteita, talotekniikkaa ja betonipintoja on jätetty sisätiloissa monissa kohdissa näkyville.

14 Sisätiloista avautuu näkymiä muihin tiloihin.

15 Rakennukseen ytimen muodostaa avara aula, joka toimii myös ruokailutilana.

16 Opetus- ja ryhmätyötila.



16



17



18



19



20

17 Julkisivussa katseen vangitsevat liikuntasalin hienot betonireliefit.

18 Sisäänkäynnin yhteydessä on myös betonireliefi.

19 Veistoksellinen sisäporras.

20 Liikuntahalli. Päiväkodin, ala- ja yläasteen lisäksi talossa on kirjasto, urheiluhalli, työväenopisto ja nuorisotoimen tiloja. Liikuntatilat ovat jaettavissa jakoseinin eri toiminnoille. Rakennuskokonaisuus on käytössä lähes vuorokauden ympäri.

Opinmäen koulu

Lillhemintie 1, 02250 Espoo

Tilaaaja: Espoon kaupunki Tilakeskus

Arkkitehti: Arkkitehtitoimisto Esa Ruskeepää Oy

Rakenteet: Ramboll Finland Oy

Projektinjohtourakoitsija: SRV Rakennus Oy

Laajuus: 16 700 m²

Valmistuminen: 2015

Urakoitsijat:

SRV Rakennus Oy: projektinjohtourakoitsija

Rakennusliike Sierak Oy: paikallavaluportaat ja holvien laudoitus

Rakennusliike MSJ-Rakennus Oy: paikallavaluseinät, väestönsuojat ja perustukset

Etelä-Suomen Imubetoni Oy: betonilattiat, holvien valutyöt

Dyny Oy: lattioiden pintakäsittelyt ja hionnat
Elementtiasennusliike H. Tourunen Oy: elementtien asennus

Betonin ja betonituotteiden toimittajat:

PERI Suomi Ltd Oy: järjestelmämuotit

MH-Betoni Oy: julkisivun reliefit

Betset Oy: ontelolaatat

Lujabetoni Oy: valmisbetoni

Opinmäki is the central public building in Suurpelto

School complex Opinmäki, which was opened in the autumn of 2015, is the largest school project ever in the history of Espoo, and the first implemented project of Esa Ruskeepää Architects. Opinmäki School is the central public building in the new Suurpelto development. It is located in an open landscape of fields and serves as a communal public venue.

The building complex comprises a comprehensive school for 1 000 pupils, with both a Finnish-speaking school and an international school, as well as a day care centre, an auditorium, a library and a sports facility for use by all the residents of the area. Opinmäki also provides facilities for an adult education centre and the City Youth Department.

Education in Opinmäki utilises the inquiry-based learning model, where learning is an investigative process and the pupils play an active role in the structuring and production of information. The building and the outdoor facilities serve as objects and tools for inquiry-based learning.

As a building, Opinmäki is a compact whole that consists of nine dice-like parts. The dices are of different sizes and form two larger, integrated

wholes. One of the large buildings contains the auditorium, school canteen and entrance lobby, while the other comprises a large sports facility. The facilities are easily modifiable thanks to movable walls.

The lowest part of the building looks onto the park and the courtyard. Roof slopes as well as the height and size of the dices increase gradually towards the street-side main entrance of the school. The smallest dice is the day care centre and the largest contains the comprehensive school and the sports facility.

The dices are connected by a spacious lobby running to the auditorium and all the other parts of the building. It forms the core of the building and also serves as the canteen. A sculptured cast-in-situ staircase rises on one side of the lobby.

The building material palette of Opinmäki has been diverse: concrete has been used in both cast-in-situ structures and precast units, the roof features prefabricated laminated wood structures and the ceiling of the sports facility incorporates steel trusses.

Structures, building technology systems and surfaces are visible on many points inside the building. The fine concrete reliefs of the sports facility are an eye-catcher on the facade.