

SWISSPEARL

Turengin koulukeskus Välkky

Turengin koulukeskus Välkylle iloinen ilme
Swisspearl-julkisivulevyillä



Kuva: Marika Häll, Sweco Arkkitehdit

Case

Kuva: Marika Häll, Sweco Arkkitehdit



Turengin koulukeskus Välkyn ensimmäinen vaihe on valkobetoniin rakennus, jonka sisäänkäyntejä on elävöitetty eri värisillä Swisspearlin Solid-julkisivulevyillä. Rakennuksessa on käytetty myös Swisspearlin kosteudenkestävää tuulensuojalevyä.

Koulukeskuksen ensimmäinen elokuussa 2023 valmistunut ja käyttöön otettu rakennusvaihe on noin 8500 bruttoneliön kolmikerroksinen rakennus, jossa on tilat esiopetukselle ja 1.–6. luokille sekä taito- ja taideaineiden luokille. Rakennuksessa on myös koulun yhteistilat sekä tiloja Sibelius-opiston käyttöön.

Monitoimitilat tarjoavat kuntalaisille ja yhdistyksille ilta- ja viikonloppuaikaan tilat monenlaiseen harrastetoimintaan. Hankkeen arvo on noin 24 miljoonaa euroa.

Myöhemmin toisessa vaiheessa rakennetaan yläkoulu, lukio ja liikuntahalli.

Ensimmäisen rakennusvaiheen KVR-urakoitsija oli YIT Suomi Oy. Kohteen pää- ja arkkitehtisuunnittelusta vastasi Sweco Finland Oy.

”Suunnittelu aloitettiin jo kesällä 2020 puoli vuotta kestäneellä luonnossuunnitteluvaiheella. Hankkeessa oli KVR-kilpailullinen neuvottelumenettely, jonka

Fakta

Tuote:	Swisspearl Zenor (entinen Solid), Swisspearl-tuulensuojalevy
Rakennus:	Turengin koulutuskeskus Välkky
Osoite:	Koulutie 2, Janakkala
Arkkitehti:	Marika Häll
Arkkitehtitoimisto:	Swecon Finland Oy
Rakennuttaja:	Janakkalan kunta
Pääurakoitsija:	YIT-Suomi Oy
Valmistumisvuosi:	2023



Kuva: Marika Häll, Sweco Arkkitehdit

voitimme yhdessä YIT:n kanssa 2021. Sen jälkeen haettiin rakennuslupaa ja ryhdyttiin tekemään työ- ja toteutussuunnitelmia. Työmaa käynnistyi samana vuonna loppukesästä ja nyt elokuussa koululaiset ja opettajat pääsevät aloittamaan lukuvuoden uusissa tiloissa”, projektiarkkitehti **Marika Häll** Sweco Arkkitehteista kertoo hankkeen taustasta.

Kilpailussa annettiin pisteitä esimerkiksi kestävien ja vähän huoltoa vaativien materiaalien käytöstä sekä energia- ja ekotehokkuudesta.

”Pisteitä sai enemmän, jos huoltoväli on yli 15 vuotta. Tämä oli yksi vaikuttava tekijä siihen, että julkisivussa on käytetty pääosin valkobetonia ja sisäänkäyntien yhteydessä erivärisiä Swisspearlin julkisivulevyjä julkisivun elävöittäjänä. Esimerkiksi puulla huoltoväli on lyhyempi, joten sitä ei julkisivuissa ole käytetty vaan ainoastaan sisätiloissa”, Marika Häll sanoo.

Väreillä rytmiä ja iloisuutta julkisivuun

Ulkoarkkitehtuurissa oli tärkeää, että rakennus ja sen värimaailma sopeutuvat viereiseen kirjastoon, joka on valkoinen tiilirakennus. Koulurakennuksesta johtaa katettu yhdyskäytävä kirjastorakennukseen, jossa on myös liikuntasali. Tiilen sijaan julkisivun päämateriaaliksi valittiin uritettu valkobetoni, ja suurta rakennusmassaa elävöittävät sisäänkäynneissä ja joissakin yksityiskohdissa käytetyt Swisspearlin Solid-julkisivulevyt.

”Sisäänkäyntejä on haluttu korostaa eri väreillä, jotka helpottavat lapsia ja muita tiloissa liikkuvia orientoitumaan. Värit tuovat myös rytmiä ja iloisuutta rakennuksen ilmeeseen”, Marika Häll sanoo.

Pohjamuodoltaan nelisiipistä X-kirjainta muistuttavan rakennuksen keskelle johtava pääsisäänkäynti

Kuva: Marika Häll, Sweco Arkkitehdit



Kuva: Marika Häll, Sweco Arkkitehdit



on suuri katossyvennys, jonka seinät ovat pääosin punaista betonia ja sisäänkäyntikatos punaista Solid-julkisivulevyä.

”Julkisivulevyn väritys sopii todella hyvin yhteen betonijulkisivun kanssa. Itsellenikin oli kiva yllätys värien sointuminen niin hienosti, ettei pääsisäänkäynnissä julkisivulevyjen ja betonin vaihtumista eri materiaaleiksi meinaa vierekkäin edes huomata. Värinäytteistä ei aina tiedä miten värit toimivat todellisuudessa suurina pintoina, mutta tässä syntyi täydellinen match.” Katosta harkittiin ensin tehtäväksi myös betonista, mutta nopeasti todettiin, että rakenteista olisi tullut niin raskaat, että julkisivulevyjen käyttö nähtiin sopivimmaksi ratkaisuksi.

”Se oli hyvä valinta myös toteutuksen kannalta, koska muodoltaan viistoista osista koostuva katos oli helppo tehdä levyistä ja mitoittaa levyt liittymäkohdissa oikean kokoisiksi.”

Kestävyys korostuu koulun julkisivussa

Muiden sisäänkäyntien yhteydessä on pienemmät katokset, joissa on myös käytetty eri värisiä Solid-julkisivulevyjä. Katoksissa on käytetty vihreää ja keltaista levyä.

”Sisäänkäyntien värit on valittu lähelle päävärejä, mutta hieman murrettuja sävyjä. Levyjen värivalikoimasta löytyi kivasti sopivat sävyt, jotka elävöittävät ja piristävät muuten valkoista rakennusta mutta eivät ole mitään neonkirkkaita. Värien käyttö sopii hyvin koulurakennuksiin, ja suunnistamisen lisäksi ne auttavat myös rytmittämään suurta rakennusmassaa pienempiin kokonaisuuksiin”, Marika Häll sanoo.

Julkisivulevyjen väliset saumat rytmittävät leveyspintaa ja tuovat siihen kokonaisuutena elävää ilmettä, joka sopii hyvin yhteen uritetun valkobetonin kanssa. Uritettu valkobetoni puolestaan on sopivasti samanhenkinen pinta kuin kirjaston valkoisessa tiilijulkisivussa,

mutta silti kiinnostavalla tavalla erilainen niin että rakennuksilla on selvästi oma luonteensa.

”Olemme käyttäneet rakennuksen sisäarkkitehtuurissa samoja väriteemoja kuin ulkoarkkitehtuurissa. Sisällä on pääasiassa valkoista ja jonkun verran puuta, mutta niiden lisäksi yhdessä siivessä on keltaista, toisessa vihreää ja kolmannessa punertavia iloisia värisävyjä piristeinä. Puun kanssa sopivat vähän murrettu luonnonsävyt.”

Rakennuksen pääsisäänkäynti on yhteydessä koulun keskellä olevaan korkeaan keskusaulaan ja ruokasaliin sekä auditoriotyyppisillä tammiporilla toteutettuun näyttämöön, jotka muodostavat koulu- ja monitoimirakennuksen sydämen ja mahdollistavat erilaisten tapahtumien järjestämisen.

Marika Hällin mukaan kuitusementtilevyn pitkän huoltovälin sekä hyvän kosteuden- ja säänkestävyyden lisäksi levyn mekaaninen lujuus on tärkeä etu koulun pihalla, jossa on monenlaista toimintaa.

”Kovassa käytössä olevassa julkisessa rakennuksessa kestävyys ja vähäisen huollon tarpeen merkitys korostuvat, ja tämä oli tärkeää materiaalin valinnassa.”

Tuulensuojalevyt varmistavat julkisivun toimivuuden

Materiaalien kestävyys ja pitkä huoltoväli parantavat myös rakennuksen elinkaaritaloudellisuutta ja ekologisuutta, jonka merkitys korostuu koko ajan enemmän yhtenä suunnittelun ja kilpailujen tärkeänä lähtökohtana.

Rakennuksessa on maalämpö ja aurinkopaneelit ja sen energiatehokkuus on A-luokkaa.

Hankkeelle on myönnetty Kuntarahoituksen vihreää rahoitusta. Vihreää rahoitusta voidaan myöntää investointihankkeille, joissa syntyy selkeitä ja mitattavia ympäristölle hyödyllisiä vaikutuksia. Hankkei-

den soveltuvuuden vihreän rahoituksen viitekehysten ehtoihin arvioi puolueeton ympäristöasiantuntijoista koostuva arviointiryhmä.

”Suunnittelen itse pääasiassa koulurakennuksia, ja kuitusementtilevyt sopivat hyvin koulujen kaltaisiin julkisiin rakennuksiin. Tuuletettujen julkisivujen suosio on yleisesti lisääntynyt, ja kestävä kuitusementtilevyjulkisivun huoltoväli on selvästi pidempi kuin esimerkiksi puulla. Monissa hankkeissa on käytetty kuitusementistä valmistettuja julkisivulevyjä, joissa on helppo yhdistellä erilaisia värejä ja tehdä esimerkiksi sisäänkäyntien yhteyteen erivärisiä tehostepintoja”, Marika Häll sanoo.

Koulurakennuksessa on käytetty Solid-julkisivulevyjen lisäksi Swisspearlin tuulensuojalevyjä, jotka varmistavat osaltaan julkisivurakenteen pysymisen kuivana ja tuulettavana. Vaikka tuuletusväliin pääsisi kosteutta, se pääsee poistumaan aiheuttamatta haittaa julkisivurakenteelle.

Kuitusementtinen tuulensuojalevy ei ole arka kosteudelle ja mikrobeille, vaan se varmistaa osaltaan, että julkisivurakenne ja lämmöneriste pysyvät kuivana ja energiatehokkaana sekä rakennuksen sisäilma terveellisenä ja turvallisena kaikille käyttäjille.



Kuva: Marika Häll, Sweco Arkkitehdit



Swisspearl Suomi Oy

P.O. Box 46
Mineraalintie 1
08681 Lohja
Finland
+358 19 287 61
info@fi.swisspearl.com

swisspearl.com