

Uutiskirje heinäkuu 2013

Nro 2 2013

NG:n vuosikokous ja konferenssi Helsingissä

Vuosikokous pidettiin 25.–26.4. Scandic Simonkenttä-hotellissa. Osallistujia oli varsin runsaasti, vaikka suomalaisia ei saapunutkaan paikalle niin paljon kuin olimme toivoneet. Konferenssiohjelmassa käsiteltiin esimerkiksi sitä, kuinka sinkkipatojen käyttöä voidaan optimoida, kuinka niiden seinien paksuus mitataan, mitä hyötyä kuumasinkitystä raudoituksesta on, millainen tärkeimmän raaka-aineemme eli sinkin saatavuus ja hintakehitys on ja miltä tulevaisuuden kuumasinkityslinja saattaa näyttää. Algol esitteli nosturittoman sovelluksen, jossa kuljetin on integroitu itse linjaan. Toisena konferenssipäivänä teimme erittäin mielenkiintoisen vierailun Ruukin jatkuvan metalloinnin tehtaalle Hämeenlinnaan. Ruukilla oltiin hyvin vieraanvaraisia. Saimme käyttöömmme useita oppaita, ja meidät kutsuttiin myös lounaalle.

Kuumasinkityn teräksen käyttö julkisivuissa kiinnostaa

NG:n tiedotustoimistoon on viime aikoina tullut paljon kysymyksiä kuumasinkittyjen levyjen käytöstä julkisivuelementteinä.



Lomman kirjasto Etelä-Ruotsissa on saanut paljon julkisuutta kuumasinkityn julkisivunsa vuoksi.

Tämä vaikuttaa olevan kansainvälinen trendi, ja asia mainittiin myös EGGA Assemblyssä Dresdenissä. Toukokuun puolivälissä pääsimme osallistumaan arkkitehdeille suunnattuun seminaariin, jonka järjesti Stålbyggnadsinstitutet. Seminaarin teemana olivat nimenomaan julkisivut. Esitelyihin materiaaleihin kuuluivat säänkestävä corten-teräs, ruostumaton teräs sekä kuumasinkitty teräs.

Kiinnostus myös corten-terästä kohtaan on lisääntynyt arkkitehtien keskuudessa, mutta materiaalin käytössä on tiettyjä haistapuoolia. Materiaalin korroosionkestäväksi tekemiseen tarvitaan oksidia, jonka kehittäminen kestää 18–36 kuukautta. Pintoja peittävä punaruoste saattaa tarttua kosketuksessa tai valua ympäröiville pinnoille. Siksi julkisivuelementtien kiinnitys edellyttää erikoisjärjestelyitä, jotta yhtenäisten pintojen väliin ei pääse nestettä. Jos näin tapahtuu, korroosio on nopeaa ja levyt reikiintyvät. Corten-levyjien asennuksessa tarvitaan siis luovia ratkaisuja.

Ruostumattomasta teräksestä valmistettujen julkisivujen markkinaosuus on vaatimaton – kattolevyt sen sijaan kiinnostavat enemmän. Outokummun edustaja totesi esitelmässään, että ruostumaton teräs ei sovellu kovin hyvin julkisiin ympäristöihin ja että toimittajat empivät saadessaan kyselyitä sen sopivuudesta julkisivumateriaaliksi.

Näiden kahden varsin ongelmakeskeisen esitelmän jälkeen oli vuorossa kuumasinkitty teräs, joka sopii julkisivumateriaaliksi erittäin hyvin. Onnistuneita vertailuprojekteja on useita, ja kiinnostusta oli paljon. Kahdesta edellisestä

esitelmästä poiketen meidän esitykseemme kuului myös ympäristökatsaus, jota arvostettiin kovasti. Levyjen kiinnittäminen – mieluiten niin, että liitoskohdat eivät näy – on tärkeä keskustelunaihe. Siitä tarvitaan suosituksia ja konkreettisia ehdotuksia, joiden pohjalta voimme lähteä liikkeelle.

Sinkki on hyvä materiaalivalinta kestäväan rakennukseen

Kuten edellisessä uutiskirjeessä mainitsimme, Tukholman ympäristöohjelma aiheuttaa jatkuvia ongelmia, koska siinä sanotaan, että sinkkiä katto- ja julkisivumateriaalina on vältettävä. Siksi onkin erityisen huomionarvoista ja yllättävää, että sinkki nostetaan esiin ympäristön kannalta hyvänä valintana näyttelyssä, jonka on järjestänyt ryhmä arkkitehtiopiskelijoita yhdessä Tukholman kaupungin kanssa.

Toukokuun 14. päivänä avattiin Norra Djurgårdsstadenissa Tukholman KTH School of Architecture oppilaitoksen Sustainable Design Studion näyttely, joka käsittelee kestäväa rakentamista ympäristönäkökulmasta. Näyttelyssä yhdistyvät elinkaariajattelu ja harkittu muotoilu, ja sen tavoitteena on esitellä uusia luovia kestäväan arkkitehtuurin mahdollisuuksia. Lisäksi näyttelyn tarkoitus on lisätä tietoisuutta ja tarjota uusia ratkaisuja, joiden avulla vältetään ”kehdestä hautaan” -tyyppinen valmistusprosessi – sen sijaan näyttely nostaa esiin ajatuksen ”kehdestä kehtoon” -periaatteesta. Uuden Norra Djurgårdsstadenin kaupunginosan rakentamisessa on tavoitteena luoda kestävä kaupunginosa, jossa ympäristönäkökohdat on otettu tarkkaan huomioon. ”Into the loop – exploring the lifecycle of materials” -näyttelyn tarkoitus on tiedottaa Norra Djurgårdsstadenin kestäväistä ja innovatiivisista ratkaisuista.



Sinkkilevystä rakennettu Gläntan-paviljonki sijaitsee Norra Djurgårdsstadenin projektitoimiston edessä. Paviljongin perusta on kuumasinkitty.

– Kestäväan kaupunginosan rakennusprojekti on nostanut Tukholman maailmankartalle. Olemme erittäin ylpeitä kaupunginosasta ja toivomme, että se kannustaa kaupunkien rakentamiseen kestävältä pohjalta tulevaisuudessa, sanoo kaupunkiympäristöneuvos Per Ankersjö.

Helmikuun alussa arkkitehtiopiskelijat saivat tehtäväkseen suunnitella paviljongin tai sen prototyypin kestäväan

"kehdosta kehtoon" -periaatteen pohjalta. Toimeksiannon tuloksena syntyi 11 erilaista ehdotusta, ja niistä yksi valittiin rakennettavaksi Djurgårdsstadenin kaupungin rakennusviraston eteen. Paviljonki rakennetaan pääosin sinkistä, joka on "kehdosta kehtoon" -periaatteen mukainen materiaali. Lisäksi se on kiinnostava materiaali siksi, että se voidaan kierrättää laadun kärsimättä lainkaan. Joskus on pohdittu, kuinka suuri sinkin korroosion vaikutus ympäristöön on. Arkkitehtiopiskelijat voivat kuitenkin perustellusti todeta, että sinkin hyvät puolet päihittävät sen mahdolliset huonot puolet. Suunnittelun aikana he esimerkiksi tekivät yhteistyötä KTH:n tutkijan Inger Odnevall Wallinderin kanssa, joka on tutkinut metallien korroosiota yli 20 vuoden ajan.

Professori Odnevall Wallinder tunnetaan kaikkialla Euroopassa. Hän on tutkinut, kuinka metallien korroosiotuotteiden valuminen vaikuttaa ympäristöön, ja näyttelyn avajaisissa hän piti kiinnostavan esitelmän metalleista ja niiden käytöstä nyky-yhteiskunnassa. Paikalla oli noin 40 henkilöä, jotka olivat pääosin arkkitehtikoulun opettajia ja opiskelijoita sekä Djurgårdsstaden-projektiryhmän jäseniä. Lisäksi läsnä oli Tukholman ympäristölautakunnan edustaja. Tämä oli ensimmäinen kerta, kun tapasin ympäristölautakunnan edustajan henkilökohtaisesti, mutta kyseinen henkilö ylitti kaikki negatiiviset odotukseni. Kun Odnevall Wallinder sai esitelmänsä päätökseen, edustaja totesi näin: "Yllätyn joka kerta, kun kuulen sinun ja muiden alan edustajien puhuvan, Inger. Kaikki tietävät, että sinkki on myrky ja että se on luokiteltu myrkylliseksi vesieliöille. Käsitykseni mukaan sellaisten materiaalien käyttö on rikollista." Kun huomautin, että Ruotsin kemikaalientarkastuslaitoksen mukaan sinkkiä metallina ei itse asiassa ole luokiteltu myrkylliseksi vaan hänen väitteensä on väärä, hän mutisi hieman nolostuneena ja töksäytti sitten yllättäen: "Niin niin, minä jään kuitenkin eläkkeelle syksyllä." Tällä omalaatuisella henkilöllä on pitkään ollut paljon vaikutusvaltaa Tukholman ympäristölautakunnan toiminnassa ja päätöksissä. Tehdyt päätökset ovat herättäneet tarpeetonta pelkoa sinkkiä ja kuparia kohtaan, ja niiden vuoksi myös muihin Euroopan kaupunkeihin on lähtenyt negatiivisia viestejä. Kun tämä henkilö lähtee Tukholman ympäristölautakunnasta, jäljelle jää ilmeisesti vielä yksi ihminen, jolla on samat käsitykset. Valitettavasti hän on ympäristölautakunnan johtaja.

EGGA Assembly Dresdenissä

EGGA Assembly 2013 pidettiin Saksan Dresdenissä, ja se keskittyi mielenkiintoisiin teknisiin aiheisiin. Yhteenvetona voidaan sanoa, että kuumasinkityksen eri aloilla tehdään paljon tutkimustyötä, mikä onkin tärkeää kehityksen ja kilpailukyvyyn kannalta.

NG:n verkkosivuja päivitetään

NG:n verkkosivut uudistuvat kesän aikana. Viimeisimmässä hallituksen kokouksessa päätettiin, että etusivusta tulee englanninkielinen. Tähän saakka sivu on avautunut ensin ruotsiksi, ja tanskan-, norjan- ja englanninkielisille sivuille on päästy linkkien kautta. Nyt virallisesti kieleksi tulee englanti, mutta käytännössä kaikki tiedot ovat saatavilla myös suomeksi, ruotsiksi, norjaksi ja tanskaksi. Näin sivusto on käytettävyydeltään samanlainen kaikille. On selvää, että digitaalisen viestinnän tärkeys on yhä kasvussa ja perinteisten lehti-ilmoitusten merkitys pienenee. Siksi päätettiin, että osa NG:n mainosbudjetista



Kotisivu tulee näyttämään suurin piirtein tältä, mutta tarkkaa ulkoasua ei ole vielä päätetty. Päävalikko on englanniksi, ja sieltä vierailija voi valita haluamansa kielen.

käytetään verkkosivujen parantamiseen. Sivuston sisältö jäsennellään uudelleen. Etusivun ulkoasua ei ole vielä päätetty, mutta vaihtoehtoja on useita.

Kuinka meillä oikein menee?

Jäseniltämme tulee jonkin verran kysymyksiä siitä, kuinka alalla menee. "Mitä mieltä muut ovat, onko heillä paljon töitä?" Vastaus riippuu sijainnista ja asiakkaista. Joillakin on kuulemma paljon töitä, toisilla heikonlaisesti. Tähän vaikuttaa tietysti myös vertailukohta. Vuoden 2007 tasolle ei kukaan ole päässyt. Ehkä oikea kysymys onkin, pääsemmekö koskaan enää samalle tasolle. Markkinat ovat muuttuneet, ja hankintoja tehdään nyt usein eri puolilta maailmaa. Paikallisten markkinaosuuksien säilyttäminen voi olla vaikeaa. Valitettavasti tilanne on hyväksyttävä ja siihen on mukauduttava. Dresdenin EGGA Assemblyssä kävi ilmi, että kehitys Saksassa vaikuttaa positiiviselta ja siellä uskotaan rakennusalan kasvuun loppuvuodesta. Monissa muissa maissa, kuten Espanjassa ja Italiassa, tilanne on kuitenkin ongelmallinen.

Tapaaminen EU-parlamentaarikkojen kanssa

Tiistaina 9.7. EGGA järjesti jäsenmaiden organisaatioiden työntekijöille sekä teollisuuden edustajille vierailun Euroopan parlamenttiin Brysseliin. NG:ltä mukana oli minun lisäksi Dansk Overflate Teknikin (DOT) toimitusjohtaja Henrik Steen-Jørgensen, joka hyväksyi parille tanskalaiselle ja suomalaiselle yritykselle lähetetyn kutsun. EU-parlamentaarikkojen tapaamisen tarkoitus oli tiedottaa ja keskustella kuumasinkitysalalle tärkeistä asioista. Kyseiset ihmiset äänestävät ja tekevät päätöksiä direktiivejä, ympäristöä yms. koskevista asioista, jotka vaikuttavat toimintaamme, ja siksi heidän kanssaan on hyvä muodostaa henkilökohtaisia suhteita.

Nordic Galvanizersin seuraava jäsenkokous

Seuraava kokous pidetään 3.–4.10. Ruotsin Borlängessä, ja se järjestetään yhteistyössä SSAB Tunnpå AB:n kanssa. Kokouksen teemana on teräs ja erityisesti se, miltä teräksen kehitys näyttää. Millaiset teräksen venymisrajat ovat tulevaisuudessa? Millaisia pii- ja fosforipitoisuuksia on odotettavissa? Käyttäytyykö teräs jatkossakin kuumasinkityksessä totuttuun tapaan? Lopuksi haluan toivottaa kaikille jäsenille **IHANAA KESÄÄ JA MUKAVAA LOMAA!** Toimistomme on tyhjillään 15.7.–2.8., mutta kiireellisissä asioissa olemme tavoitettavissa puhelimitse.

Annikki Hirn

Annette Hjelmare