



Valokuvat: Graphic Concrete Ltd

Tornionlaakson maakuntamuseon seinät graafisesta betonista

**Tornionlaakson maakuntamuseon uuden perusnäyttelyn avajaisia ja samalla museon 100-vuotis-
taivalta juhlistaan vuonna 2014 uusissa puitteissa. Maakuntamuseon saneeraus valmistui 2012.**

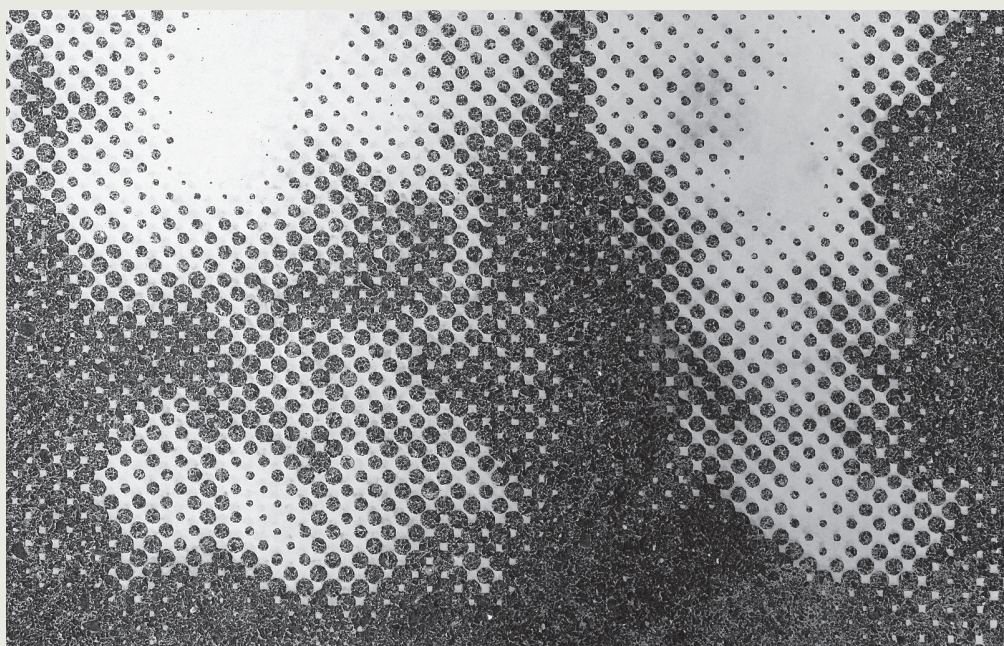
Rakennuksen saneerauksen suunnitellut arkkitehti *Saila Palviainen* halusi julkisivuun Torniota ja Haaparantaa yhdistävän teeman. Kuvaksi valikoitui ensimmäisen maailmansodan aikaan vuosina 1916-17 rajan ja Tornionjoen yli toiminut posti-ilmarata taustanaan Alatornion kirkko.

Työn on toteuttanut ylitorniolainen betonialan yritys *YBT Oy*. Lähes sadan neliömetrin kokoiseen graafiseen betoniseinään valmistettiin kuva kuutena noin 3 x 4 metrin elementtinä eli elementtien maksimikoossa, kertoo toimitusjohtaja *Juha Alapuranen*.

Seinä on tärkeä ympäristössään. Sen ohii kuljetaan Aineen taidemuseoon ja Tornion kirjastoon. Se sijoittuu myös maakuntamuseon uuden sisäänkäynnin viereen. Museon vaihtuvat näyttelyt sijoittuvat seinän takaiseen tilaan.

YBT Oy toimitti kohteeseen graafisten betoniseinien lisäksi ontelolaatat ja muut ulkoseinäelementit. Saneerauksen toteutuksesta vastasi *Rakennusmega Oy*. Maakuntamuseon saneerauksen suunnitteli *Arkkitehtitoimisto SIPARK*.

Tornionlaakson maakuntamuseo.
Keskikatu 22, 95400 Tornio
Graafinen betoni: *GCArt&Design™*





Saumauksen työturvallisuus

Sauma on rakenneosien ja työsaumojen viimeistely, jolla rakenteen pinnasta saadaan suunnitelmien mukaisesti yhtenäinen ja tiivis. Saumausta tehdään niin sisä- kuin ulkotiloissa.

Oppaassa annetaan yleiskuva saumaustyöhön kohdistuvista vaara- ja haittatekijöistä sekä kerrotaan, mitkä seikat on otettava huomioon, jotta työ tehdään turvallisesti.

Oppaassa on hyödyllistä tietoa kaikille rakennusalan yrityksille ja oppilaitoksille.

Tekijä: Christian Kivimäki, Mittaviiva Oy
Julkaisija: Talonrakennusteollisuus ry, Rakennusliitto ry

Kustantaja: Suomen Rakennusmedia Oy
32 s., ISBN: 978-952-269-081-4

16,50 € + alv 10 %, yht. 18,15 €

Tilaukset: www.rakennusmedia.fi,
rakennusmedia@rakennusmedia.fi,
puh. 09 1299 276, 1299 251

<http://www.rakennusmedia.fi/Shop>

Talvibetonointi

Talvibetonointikausi alkaa, kun lämpötila laskee alle +5 °C:n. Talvityöjärjestelyt koskevat siten myös syksyn ja kevään satunnaisia kylmiä jaksoja, eli yhteensä noin puolta vuotuisesta rakennusajasta.

Kirja käy läpi betonirakenteiden ja juotoksien valamisen kylmissä olosuhteissa. Kirjassa kerrotaan betonin lujuuden kehityksestä, talviolosuhteiden huomioon ottamisesta, betonin suojauksesta ja lämmityksestä, työmaan suunnitelmista varauduttaessa talvibetonointiin, laadunvarmistuksesta, elementtien saumauksesta sekä talvibetonoinnin mahdollisista vaurioista.

Kirjassa on hyödyllistä tietoa betonialan yrityksille. Se sopii myös oppikirjaksi.

Tekijä: Mittaviiva Oy

Julkaisija: Betoniteollisuus ry

Kustantaja: Suomen Rakennusmedia Oy
Vuosi: 2013

Sivumäärä: 104

ISBN: 978-952-269-083-8

39 € + alv 10 %, yht. 42,90 €

Tilaukset: www.rakennusmedia.fi,
rakennusmedia@rakennusmedia.fi,
puh. 09 1299 276, 1299 251

<http://www.rakennusmedia.fi/Shop>

CE-merkittyjen rakennustuotteiden oikea käyttö

– päivitetty painos

Rakennustuoteasetus tulee voimaan 1.7.2013, jolloin CE-merkintä tulee pakolliseksi rakennustuotteille. Kirja päivitetään vastaamaan tätä tilannetta. Vuoden 2010 painos on ajan tasalla 30.6.2013 asti.

Oppaassa kerrotaan perustiedot CE-merkintäjärjestelmän periaatteista ja käytännön soveltamisesta: Mikä CE-merkintä on, mihin se perustuu ja mitä se kertoo? Mitkä ovat valmistajan ja maahantuojan vastuut?

Oppaassa on hyödyllistä tietoa erityisesti tuotteiden käyttäjille: rakennusliikkeille, suunnittelijoille ja rakennusvalvonnalle. Myös tuotteiden valmistajat hyötyvät oppaasta, sillä siitä selviää, millä tavoin tiedot tuotteista tulisi toimittaa tuotteiden käyttäjille.

– Pakollinen CE-merkintä kattaa 1.7.2013 alkaen noin 80 prosenttia kaikista rakennustuotteista. Suomalaisille rakennustuotteiden viejille CE-merkintä avaa rakennustuotteiden sisämarkkinat ja avittaa vientiä. Toisaalta ulkomaisten rakennustuotteiden tuonti Suomeen helpottuu. Tämä vaatii tarkkuutta tuotteiden hankkijoilta, jotta tuotteita ei käytettäisi kohteissa, joihin ne eivät sovellu, sanoo johtaja Antti Koponen Rakennustuoteteollisuus RTT ry:stä.

CE-merkintään liittyvässä suoritustasoilmoituksessa tuotteen ominaisuudet selvitetään ja ne ilmoitetaan yhteisesti sovitulla eurooppalaisella tavalla. Tämä uusi eurooppalainen kieli on kaikkien rakennusalan toimijoiden nyt hallittava, jotta rakentamisessa ei tehdä virheitä.

Tekijät: Timo Pulkki, RTT ry, teollisuuden ja viranomaisten edustajien asiantuntijaryhmä
n. 50 s., ISBN: 978-952-269-096-8

37 € + alv 10 %, yht. 40,70 €

Tilaukset: www.rakennusmedia.fi,
rakennusmedia@rakennusmedia.fi,
puh. 09 1299 276, 1299 251



BY 58 liittorakenteiden suunnittelu ja mitoitus, Eurocode 4 -oppikirja (2012) on ilmestynyt!

Julkaisu on yli 300 sivuinen oppikirja, jossa esitetään laajasti betoni-teräs-liittorakenteiden mitoituksen ja toteutuksen perusteita sekä mitoitus standardien EN 1994-1-1 ja EN 1994-1-2 mukaisesti.

Hinta:

Betoniyhdistyksen tai TRY:n (Teräsrakenneyhdistys) jäsenet: 70 €

Ei-jäsenet: 100 €

Opiskelijat: 50 €

Hintoihin lisätään alv ja toimituskulut

Tilaukseen merkitään

- tilattavan julkaisun nimi
- maininta oletko opiskelija (oppilaitos ilmoitettava), BY:n tai TRY:n jäsen
- toimitus- ja laskutusosoite

Tilaukset sähköpostilla:

BY-kirjatilaukset@betoniyhdistys.fi



BY 47 Betonirakentamisen laatuohjeet 2013

By47 on asuinrakennusten ja toimitilojen rakentajille ja suunnittelijoille suunnattu ohje, jonka avulla on mahdollista saavuttaa betonirakentamisessa kohdekohtaisesti määritelty laatutaso.

Ohje jakautuu neljään osaan:

- Koko rakennusta koskevat vaatimukset ja niiden todentaminen
- Suunnitteluvaatimukset ja niiden todentaminen
- Rakennusosien, tuotteiden ja järjestelmien vaatimukset ja niiden todentaminen
- Rakentamisen vaatimukset ja niiden todentaminen.

Päivitettyssä painoksessa on otettu huomioon voimaan astuva rakennustuoteasetus, eurokoodeihin siirtyminen ja rakennustuotteiden CE-merkintä.

Julkaisija: Suomen Betoniyhdistys ry

140 s., ISBN: 978-952-67169-7-8

53,33 € + alv 10 %, yht. 58,66 €

Tilaukset: www.rakennusmedia.fi,

rakennusmedia@rakennusmedia.fi,

puh. 09 1299 276, 1299 251

<http://www.rakennusmedia.fi/Shop>



BY 42 Betonijulkisivun kuntotutkimus 2013

Rakenteen kunnon selvittäminen on tärkeä vaihe julkisivujen ja parvekkeiden huolto-ohjelmassa. Erityisen tärkeä perusteellinen kuntotutkimus on ennen korjaustöiden suunnitteluun ryhtymistä, sillä kuntotutkimus on pohjatieto korjauksen laajuutta koskeville päätöksille.

Uudistettuun ohjeeseen on tuotu viimeisimmät tutkimustulokset rakenteiden vaurioitumiseen ja peittävien korjausten vaikutuksesta ilmastueneristävyyteen. Kuntotutkijalle annetaan esimerkeillä havainnollistetut ohjeet näytteenoton ja muiden tutkimusten määrästä sekä sijoittumisesta eri rakenteisiin ja julkisivuille.

Uusitut ohjeet on laadittu Tampereen teknillisellä yliopistolla.

Ohje on tarkoitettu käytettäväksi yhdessä 2012 ilmestyneen *Betonijulkisivujen ja parvekkeiden kuntotutkimus – tilaajan ohje* -julkaisun (ks. www.betoniyhdistys.fi) kanssa.

Julkaisija: Suomen Betoniyhdistys ry

163 s., ISBN: 978-952-67169-8-5

43 € + alv 10 %, yht. 47,30 €

Tilaukset: www.rakennusmedia.fi,

rakennusmedia@rakennusmedia.fi,

puh. 09 1299 276, 09 1299 251

<http://www.rakennusmedia.fi/Shop>



Ari Mantilasta Betoniteollisuus ry:n valmisbetonin jaospäällikkö

Diplomi-insinööri *Ari Mantila* on aloittanut 1.4.2013 valmisbetonin jaospäällikkönä Betoniteollisuus ry:ssä (RTT:n betoniteollisuusjaosto). Ari ottaa vastaan jaospäällikön tehtävät Seppo Petrowilta, joka jää syksyllä eläkkeelle.

Ari toimii myös sihteerinä valmisbetoni-, KTT- ja paalujaoksessa sekä betonin (TC 104) ja sementin (TC 51) kansallisissa standardointukiryhmissä.

Mantila on toiminut aiemmin Rudus Oy:n valmisbetoniliiketoiminnan Etelä-Suomen aluejohtajana. Hän on työskennellyt myös Ruduksen ulkomaan toiminnoissa Puolassa. Arilla on noin 20 vuoden kokemus valmisbetoniin liittyvistä tehtävistä.

Ari Mantila on valmistunut TTKK:n rakennustekniikan osastolta vuonna 1985. Hänellä on vaimo ja 14 vuotias tytär.

Betonin yhteystiedot 2013

PL 381 (Unioninkatu 14, 2. krs)
00131 Helsinki
etunimi.sukunimi@betoni.com
etunimi.sukunimi@rakennusteollisuus.fi
vaihe (09) 12 991
fax (09) 12 99 291

Betoniteollisuus ry:

Toimitusjohtaja Jussi Mattila
0400 637 224
etunimi.sukunimi@rakennusteollisuus.fi

Tuoteryhmäpäällikkö Seppo Petrow
0500 422 652
etunimi.sukunimi@rakennusteollisuus.fi

Tuoteryhmäpäällikkö Arto Suikka
(09) 1299 290, 0500 500 131
etunimi.sukunimi@rakennusteollisuus.fi

Jaospäällikkö Ari Mantila
0400 201 507
etunimi.sukunimi@rakennusteollisuus.fi

Päätoimittaja, arkkitehti SAFA
Maritta Koivisto
040 900 3577
etunimi.sukunimi@betoni.com

Betoniyhdistys ry:

etunimi.sukunimi@betoniyhdistys.fi

Toimitusjohtaja Juha Valjus
041 533 6020

Kehitysohjaaja Risto Mannonen
040 900 3578

Erityisasiantuntija Kim Johansson
050 550 6556

Koulutussihteerit Pirkko Grahnen
(09) 1299 404, 040 831 4577

Johdon assistentti Lotta Rätty
(09) 129 9406, 040 159 9206

betoni.com

Ilmoittajaluettelo 2 2013

Ilmoittaja	Sivu
Betoni.com	2
Betoniluoma Oy	2
Betoniteollisuus ry	6
Contesta Oy	3
Dyny Oy	2
Finnsementti Oy	III kansi
Lakan Betoni Oy	3
Lumon Oy	5
Okaria Oy	8
Rudus Oy	IV kansi
Saint Gobain Weber	II kansi
Tikkurila Oy	7
WSP Finland Oy	5
www.betonitalo.fi	4

Betonitietoutta Unioninkadulla

Betoniyhdistys ry ja Betoniteollisuus ry sijaitsevat Unioninkatu 14:ssä, toisessa kerroksessa. Yhteisissä tiloissa toimii myös *betonipintanäyttely*, joka esittelee mm. erilaisia betonin väri- ja pintakäsittelytapoja. Näyttely on avoinna toimiston aukioloaikoina klo 8.15–16.00 ja tarvittaessa esittelystä voi sopia etukäteen arkkitehti Maritta Koiviston kanssa, [gsm 040-9003577 tai maritta.koivisto@betoni.com](mailto:maritta.koivisto@betoni.com)

www.betoni.com

- sisältää valmistaja- ja tuotetietoa !

Katso betonialan
uudet kurssit ja
tapahtumat

www.betoniyhdistys.fi
www.betoni.com