

## by 72 Betonin laadunvarmistus Osa 1 – Betonin ilmahuokosparametrien määrittäminen ohuthieistä

Kovettuneen betonin ilmahuokosparametrien määrittämiseksi optista ohuthieanalyysiä käyttäen on Suomessa vuodesta 2000 käytetty VTT TEST R003-00 -menetelmää. Menetelmän viimeisin päivitys päätettiin aloittaa Betonin-koestuslaitosten vuosikokouksessa 2017.

Menetelmään tehdyt muutokset on kirjattu Suomen Betoniyhdistyksen Betonin laadunvarmistus-toimikunnan asettaman työryhmän toimesta ja menetelmän uusi nimi on kirjattu tähän versioon: by 72 Betonin laadunvarmistus Osa 1 – Betonin ilmahuokosparametrien määrittäminen ohuthieistä.

Tuotetyyppi: e-kirja

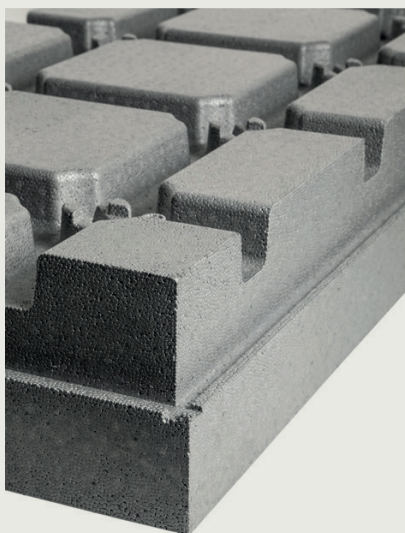
Vuosi: 2020

Sivumäärä: 17

978-952-7314-06-7 (e-kirja)

Lataa kirja tästä:

[http://www.betoniyhdistys.fi/media/julkaisut/by72\\_betonin\\_laadunvarmistus\\_osa1\\_julkaisu-versio.pdf](http://www.betoniyhdistys.fi/media/julkaisut/by72_betonin_laadunvarmistus_osa1_julkaisu-versio.pdf)



## FF-FLOOR -lattiaratkaisu – 30 % vähemmän betonia

Salolainen *Finnfoam Oy* on kehittänyt alapohjaan uudentyypin FF-FLOOR-eristeratkaisun. 3D-rakenteensa ansiosta alapohjaan betonia tarvitaan liki kolmannes vähemmän kuin perinteisessä tavassa valaa tasainen kerros betonia tasaisen eriste-kerroksen päälle.

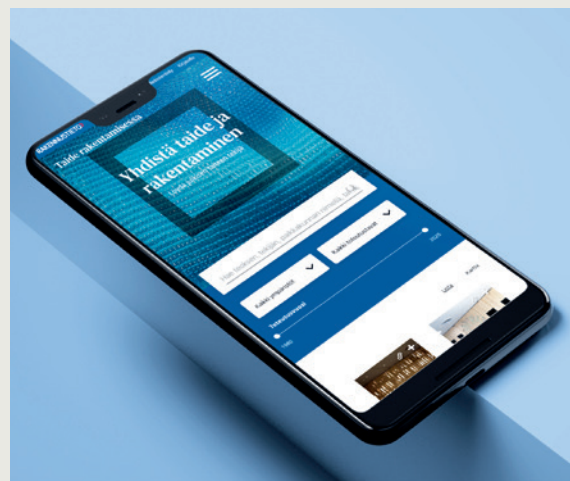
Muottiteknologialla valmistetussa ratkaisussa eristelevyihin on tehty ristikkomaiset urat. Lukkopontattujen eristelevyjen päälle valettu betoni täyttää urat ja muodostaa samalla itselleen alapohjaan ristikkomaisen kolmiulotteisen tukirakenteen.

"Mittauksissa havaitsimme, että 3D-muotilulla rakenteen lujuus oli 20 prosenttia parempi kuin perinteisessä ratkaisussa ilman, että tarvittiin esimerkiksi lisää terästä lujuuden parantamiseksi. Saimme 30 prosentin betonivähennyksellä viidenneksen lujemman ratkaisun", Finnfoamin toimitusjohtaja *Henri Nieminen* kertoo.

Vähempi betonimäärä lyhentää myös betonin kuivumisaikaa, jotka aiheuttavat monesti työmailla aikatauluhaasteita. Uusi ratkaisu nopeuttaa ja helpottaa rakennusprojekteja. Toimitukseen kuuluu myös mittatilauksena tehtävä rauditusverkko, joka asennetaan eristeessä oleviin uriin: Tällöin niiden päällä ei tarvitse työmaan aikana kävellä.

VTT on todentanut Finnfoamin FF-FLOORin lujuusmittaukset. Ratkaisussa raskas betoni on korvattu kevyellä eristeellä. Lisäksi kun kokonaisratkaisu on selvästi kevyempi, myös hiilijalanjälki pienenee. Myös lämmöneristys on parempi, koska eristettä on enemmän.

Lisätietoja: Henri Nieminen, toimitusjohtaja, Finnfoam Oy, puh. 0400 636 992, [henri.nieminen@finnfoam.fi](mailto:henri.nieminen@finnfoam.fi)



## Taiderakentamisessa.fi -sivusto on uudistunut

Taiderakentamisessa.fi-sivusto on uudistunut ulkoasultaan ja toiminnoiltaan. Sivuston tavoitteena on edistää taiteen kytkemistä eläväksi osaksi suomalaista rakentamisen kulttuuria. Se tarjoaa taiteilijoille mahdollisuuden esitellä osaamistaan ja auttaa tilaajia löytämään kuhunkin hankkeeseen sopivan julkisen taiteen tekijän.

Jatkossa sivustolla on rekisteröityneille käyttäjille kolme erilaista käyttäjäroolia: taiteilija, taidekonsultti ja julkisen taiteen tilaaja. Taiteilijat voivat esitellä teoksiaan sivustolla olevassa Taidepankissa. Taidekonsultit ja julkisen taiteen tilaajat voivat luoda teoksista omia suosikkilistojaan ja lähettää sivuston kautta tarjouspyyntöjä. Sivuston käyttöehdoissa ei ole tapahtunut olennaisia muutoksia ja sivuston käyttö on kaikille edelleen ilmaista.

Sivuston uudistaminen on osa ESR-hanketta Ratkaisumalleja taiteen yhdistämiseksi rakentamiseen. Uudistamistyötä ovat tukenneet myös *Taika* ja *Rakennustuotteiden Laatu Säätiö*. Palvelun tuottaa *Rakennustietosäätiö RTS* osana yleishyödyllistä toimintaansa.

Lisätiedot ja palautteet:

Petri Neuvonen

Viestintä- ja kehityspäällikkö

Rakennustietosäätiö RTS sr

[petri.neuvonen@rakennustieto.fi](mailto:petri.neuvonen@rakennustieto.fi)

puh. 040 700 7862

**1,2** Taiderakentamisessa.fi -sivustolla on esiteltynä yli 180 julkisen taiteen tekijää ja 700 teosta. Rekisteröityneet julkisen taiteen tilaajat voivat luoda palvelussa omia suosikkilistojaan ja lähettää heille tarjouspyyntöjä.



## Vuoden Betonirakenne 50 vuotta -juhlakirja ilmestyi

Vuoden Betonirakenne on myönnetty vuodesta 1970 lähtien rakennuskohteelle, joka parhaiten edustaa kulloistakin suomalaista betonirakentamista. Kun kilpailu aikanaan perustettiin, lähiörakentaminen oli vilkkaimmillaan. Samaan aikaan betoniteollisuus kehitti innovaatioita ja haki näin tuotteilleen uusia sovellusalueita. Tämä näkyi ensimmäisten kilpailujen ehdokasasettelussa, jossa korostuivat tekniset ratkaisut.

Ensimmäiseksi Vuoden Betonirakenteeksi valittiin Näsinneula Tampereelta. Tämän jälkeen voittajia on löytynyt kaikilta keskeisiltä betonirakentamisen osa-alueilta: silloista, urheilukeskuksista ja julkisista arvorakennuksista asuintaloihin ja kouluihin. Kilpailun ensimmäistä vuosikymmentä lukuunottamatta valintakriteereissä ovat tasapuolisesti painottuneet sekä rakennetekniikka että arkkitehtuuri – valmistusta ja itse rakentamista unohtamatta.

Vuosikymmenten saatossa kilpailussa on palkittu useita myös kansainvälisesti merkittäviä rakennushankkeita, joissa suomalainen arkkitehtuuri, rakennetekniikka ja rakentaminen ovat olleet johtavassa asemassa.

Tammikuussa julkaistu, *Maritta Koiviston* ja *Vesa Tompurin* toimittama juhlakirja kattaa Vuoden Betonirakenne -kilpailun koko 50-vuotisen historian. Samalla teos luo kilpailukohteiden kautta katsauksen vuosikymmenten aikana tapahtuneeseen suomalaisen betoniarkkitehtuurin ja betonitekniikan kehitykseen.

Lisätietoja: Maritta Koivisto,  
Betoniteollisuus ry,  
maritta.koivisto@betoni.com,  
puh. 040 900 3577

Kirjaa on saatavana Betoniteollisuus ry:stä.



## Betonin yhteystiedot 2020 – osoite: Eteläranta 10

PL 381 (Eteläranta 10, 10. krs)  
00131 Helsinki  
etunimi.sukunimi@betoni.com  
etunimi.sukunimi@rakennusteollisuus.fi  
vaihde: (09) 12 991

**Betoniteollisuus ry:**  
Toimitusjohtaja Jussi Mattila  
0400 637 224  
etunimi.sukunimi@rakennusteollisuus.fi

Jaospäällikkö Janne Kihula  
040 514 65 10  
etunimi.sukunimi@rakennusteollisuus.fi

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

Jaospäällikkö Tiina Kaskiaro  
050 4660 297  
etunimi.sukunimi@rakennusteollisuus.fi

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

Projektipäällikkö Tommi Kekkonen  
050 350 8820  
etunimi.sukunimi@betoni.com

Viestintäassistentti Nina Loivalo  
050 368 9072  
etunimi.sukunimi@rakennusteollisuus.fi

**Betoniyhdistys ry:**  
etunimi.sukunimi@betoniyhdistys.fi

Toimitusjohtaja Tarja Merikallio  
050 434 8335

Erityisasiantuntija Johanna Tikkanen  
040 518 1641

Erityisasiantuntija Kim Johansson  
050 550 6556

Koulutuskoordinaattori Anu Kurkela  
0400 228414

**betoni.com**

## Ilmoittajaluettelo 2 2020

Ilmoittaja	Sivu
Ardex Academy	IV kansi
Betoniluoma Oy	II kansi
Finnsementti	III kansi
Contesta Oy	2
Insinööritoimisto Lauri Mehto Oy	3
Julkisivuyhdistys ry.	2
Lipa-Betoni Oy	2
Pielisen Betoni Oy	3
Pintos Oy	3
Schwenk Suomi Oy	2
Swerock Oy	2

## Betoninäyttely muutti Eteläranta 10:een ja 10. kerrokseen

Betoniyhdistys ry ja Betoniteollisuus ry muuttivat Rakennustuoteollisuus RTT:n mukana 1.2.2018 Eteläranta 10:een ja 10. kerrokseen.

Yhteisissä tiloissa toimii edelleen *betonipintänäyttely*, joka esittelee mm. erilaisia betonin väri- ja pintakäsittelytapoja. Näyttely on avoinna toimiston aukioloaikoina klo 8.15–16.00. Esittelystä voi sopia etukäteen arkkitehti *Maritta Koiviston* kanssa, gsm 040–9003577 tai maritta.koivisto@betoni.com

**www.betoni.com**