



## Suomalaista sementtiä 110 vuotta

**FINNSEMENTTI**  
A CRH COMPANY



Tänä vuonna tulee kuluneeksi 110 vuotta Paraisten ensimmäisen kiertouunin käynnistämisestä ja sementin teollisen valmistamisen aloittamisesta Suomessa, mutta kuka sementin aikoinaan keksi?

### Sementin historiaa

On vaikea sanoa, kuka ensimmäisenä keksi sementin, mutta jo ennen ajanlaskumme alkua etruskit käyttivät jauhetta kalkkia laastin sideaineena.

Myöhemmin roomalaiset kehittivät poltetusta kalkista oman roomalaissementtinsä. Se otettiin uudelleen käyttöön 1700-luvulla, ja siitä alkoi kehitys, joka johti portlandsementin keksimiseen Englannissa 1800-luvun alkupuolella. Kun saman vuosisadan lopulla keksittiin vielä polttaa raaka-aineseosta kierto-uunissa, perusta sementin nykyiselle valmistustekniikalle oli luotu.

### Finnsementin historiaa

Finnsementti Oy:n tarina alkoi 1900-luvun alussa kahdesta sementtitehtaasta, Paraisten Kalkkivuori Osakeyhtiön sementtitehtaasta ja Lohjan Kalkkitehdas Osakeyhtiön tehtaasta. Kolmannen sementtitehtaan toiminta käynnistyi Lappeenrannassa vuonna 1938 ja neljännen Kolarissa vuonna 1968.

Lue lisää suomalaisen sementin ja Finnsementin historiasta :

<https://finnsementti.fi/yritys/historia/>

Alan omistusjärjestelyiden myötä vuonna 1992 Partekin ja Lohjan sementtiteollisuudet yhdistyivät. Vuodesta 1993 vuoteen 1999 Finnsementti oli osa Scancem-(Euroc)konsernia. Vuodesta 1999 Finnsementti on kuulunut CRH-konserniin, joka on yksi maailman suurimmista rakennusmateriaaliyrityksistä. Nykyään valtaosa Suomen sementtitarpeesta tuotetaan Finnsementin Paraisten ja Lappeenrannan tehtailla.



## Betonipäivä 2025 ”Concrete – reuse, renew, recycle” ja Vuoden Betonirakenne 2024 julkistaminen

30.1.2025, klo 10.00 – 20.00, Dipoli, Espoo

Betonipäivä ja Vuoden Betonirakenne on koko päivän seminaaritapahtuma, jossa pääsee kuulemaan useita ajankohtaisia esityksiä sekä samalla on mahdollisuus tutustua alan yritysten näyttelyyn ja tuoteuutuuksiin.

Tule mukaan verkostoitumaan.

Ilmoittaudu alla olevasta linkistä 17.1.2025 mennessä.

[https://www.lyyti.fi/reg/betonipaiva\\_vuoden-betonirakenne\\_2024](https://www.lyyti.fi/reg/betonipaiva_vuoden-betonirakenne_2024)

### Ohjelma 30.1.2025

Päivän moderaattorina toimii Keijo Leppänen

**9.00–10.00** Aamukahvi ja näyttelyyn tutustuminen

#### Aamupäivän teema: Infrarakentaminen

**10.00** Seminaarin avaus

– Keijo Leppänen

**10.10** BY:n opinnäytetyöpalkintojenjako

– Mirva Vuori, toimitusjohtaja, Suomen Betoni-yhdistys

**10.20** Tuulivoima osana suomalaista energijärjestelmää

– Heidi Paalatie, operatiivinen johtaja, Suomen Uusiutuvat Oy

**10.50** Betonirakenteinen tuulivoimalatorni

– Mikko Isotalo, toimitusjohtaja, Lujabetoni Oy

**11.00** Pienydinvoimalat – tulevaisuuden energianlähde

– Lauri Muranen, Head of Public Affairs, Steady Energy Oy

**11.20** Hessundin salmen sillan uusiminen

– Atte Mikkonen, toimitusjohtaja, Sofin Consulting Oy

**12.00** Lounastauko ja näyttelyyn tutustuminen

#### Iltapäiväseminaari jatkuu

**13.00** Paneeli: Ei enää jätettä vaan tulevaisuuden raaka-aine

– Katja Lehtonen, erityisasiantuntija, Ytekki Oy

– Henri Kylä-Utsuri, liiketoimintajohtaja, Rudus Oy

– Eric Rawlins, arkkitehti SAFA, Liike Oy Arkkitehtistudio

– Pia Kuusiniemi, maisema-arkkitehti MARK, Loci Maisema-Arkkitehdit Oy

– Rakennuttajan edustaja – NN

**14.00** Kahvitauko ja näyttelyyn tutustuminen

#### Iltapäivän teema:

##### Ajaton betoniarkkitehtuuri

**14.30** Kansallismuseon laajennus

– Samuli Miettinen, pääsuunnittelija, arkkitehti SAFA, JKMM Arkkitehdit

**14.50** Suomalainen betoniarkkitehtuuri on kansainvälisesti merkittävää

– Mikko Laaksonen, tietokirjailija

**15.15** Mitä Vuoden Betonirakenteille kuuluu nyt?

– Maritta Koivisto, arkkitehti SAFA, päätoimittaja Betoni

**15.30–16.00** Tauko ja näyttelyyn tutustuminen

**16.00–17.00** New works – Sustainability (re-use, re-new, re-cycle)

– AFF Architekten, Berlin

#### Vuoden 2024 Betonirakenteen julkistaminen:

**17.00** Vuoden Betonirakenne 2024, palkintojen jako

– Jussi Mattila, tuomariston puh.joht., Betonteollisuus ry

**17.15** Voittaneen kohteen esittely

**17.45–20.00** Buffet, verkostoitumista ja näyttelyyn tutustuminen

Tilaisuus on maksuton.

Pidätämme oikeudet muutoksiin.

Tervetuloa!

Lisätietoja: <https://betoni.com>

## Kuinka rakennetaan betonielementtikerrostalo?

Valtaosa maahamme valmistuvista kerrostaloista on betonielementtirakenteisia. Mistä betonielementtitalojen suosio johtuu ja miten ne oikein rakennetaan? Tutustu Betonteollisuus ry:n teettämään animaatioon, jossa avataan betonielementtikerrostalon rakentamisen prosessia ja siinä käytettäviä tuotteita.

Rakennettu Suomi on suurelta osin betonia. Jopa 95:ssä prosentissa maahamme valmistuvista kerrostaloista on betonirunko, ja näistä taloista yli 80 prosenttia on betonielementtirakenteisia.

### Mikä selittää suuren suosion ja mistä betonielementtirakentamisessa oikein on kysymys?

Betoni on tunnetusti kestävä ja luja materiaali, joka on käyttöominaisuuksiltaan vailla vertaa. Betonielementtirakentamisessa rakentamisen prosessia sujuvoitetaan valmistamalla tehtaissa laadukkaita betonisia valmisosia, joista on helppo suunnitella ja rakentaa halutun kaltaisia rakennuksia.

Elementtikerrostalon rakentaminen muistuttaakin monelta osin lapsuudesta tuttua lego-rakentamista: erilaisia palikoita on paljon, ja niitä yhdistelemällä voidaan toteuttaa eri tyyppisiä taloja. Kaikki palikat – eli elementit – on tehty toisiinsa sopiviksi selkeillä ja yksinkertaisilla liitostekniikoilla. Tämä lyhentää rakennusaikaa ja minimoi materiaalihukan, mistä puolestaan syntyy säästöjä.

Entä miltä elementtikerrostalon rakennusprosessi käytännössä näyttää? Harva tietää, sillä kerrostalojen rakentaminen tapahtuu nykyisin visusti työmaa-aitojen takana, yleisöltä piilossa. Moni valveutunut kerrostalon asukas tai asunnon ostoa suunnitteleva olisi kuitenkin kiinnostunut siitä, miten ja millaista aineksista talo on rakennettu.



**betoni.com**

## Betonin yhteystiedot 2024 – osoite: Eteläranta 10

## Ilmoittajaluettelo 4 2024

Avatakseen betonielementtikerrostalon rakentamisen prosessia ja siinä käytettäviä tuotteita Betoniteollisuus ry on teettänyt aiheesta animaation. Animaatio käsittää rakentamisen keskeiset vaiheet aina perustamistöistä alkaen, päätyn vesikaton tekoon sekä elementtien saumaukseen. Tutuiksi tulevat myös keskeiset komponentit, niiden asennusjärjestys ja liitostavat.

Näin syntyy betonielementeistä kerrostalo!  
[https://www.youtube.com/watch?v=siuP\\_Oq3ajo](https://www.youtube.com/watch?v=siuP_Oq3ajo)

Lisätietoja:  
Jaospäällikkö Janne Kihula  
040 514 65 10  
janne.kihula@rt.fi

PL 381 (Eteläranta 10, 10. krs)  
00131 Helsinki  
etunimi.sukunimi@rakennusteollisuus.fi  
vaihe: (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 Antti Taivalkangas  
050 432 3360  
etunimi.sukunimi@rakennusteollisuus.fi

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

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

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

Toimitusjohtaja Mirva Vuori  
040 765 7672

Erityisasiantuntija Johanna Tikkanen  
040 518 1641

Erityisasiantuntija Kim Johansson  
050 550 6556

Koulutuskoordinaattori Anu Kurkela  
0400 228414

Ilmoittaja	Sivu
ART-Betoni Oy	6
Betoniluoma Oy	IV kansi
Betset Oy	5
Finnsementti Oy	III kansi
Hi-Con Oy	II kansi
Julkisivuyhdistys JSY ry.	5
Lakka Oy	4
Lammin Betoni Oy	5
MaxBe Oy	3
Peikko Oy	2
Pielisen Betoni Oy	4
Rakennusbetoni- ja Elementti Oy	4
Seroc Oy / Ulma Ltd	3
Schwenk Suomi Oy	3
YBT Oy	3

## Betoninäyttely ja opastus on avoinna Eteläranta 10:ssa ja 10. kerroksessa

Betoniyhdistys ry ja Betoniteollisuus ry muuttivat Rakennustuoteteollisuus RTT:n mukana 1.2.2018 Eteläranta 10:een ja 10. kerrokseen. Yhteisissä tiloissa toimii *betonipintänäyttely*, joka esittelee mm. erilaisia betonin väri- ja pintakäsittelytapoja. Näyttely on avoinna toimiston aukioloaikoina klo 8.15–16.00. Esitelystä voi sopia etukäteen arkkitehti *Maritta Koiviston* kanssa, gsm 040–9003577 tai maritta.koivisto@betoni.com.

**www.betoni.com**