

Betoni 96. vuosikerta – volume
Ilmestyy 4 kertaa vuodessa
Tilaushinta 56 euroa (+ alv 10%)
Irtonumero 15 euroa (+ alv 10%)
Painos 12 500
ISSN-L 1235-2136
ISSN 1235-2136 (painettu)
ISSN 2323-1262 (verkkojulkaisu)
Aikakausmedia ry:n jäsen

Toimitus – Editorial Staff
Päätoimittaja – Editor in chief
Maritta Koivisto, arkkitehti SAFA
Taitto – Layout
Cleo Bade
Maritta Koivisto

Käännökset – Translations
Tiina Hiljanen
Osa käännöksistä yliopistojen ja
alan erityisasiantuntijoiden kautta

Tilaukset, osoitteenmuutokset:
betoni@betoni.com
BY-, BLY-, RIA-, RIL-, RKL-, SAFA-,
VYRA-, Ornamo, MARK-, MAS-,
-jäsenet omiin järjestöihinsä

Julkaisija ja kustantaja – Publisher
Betoniteollisuus ry –
Association of Concrete Industry
in Finland
PL 381, Eteläranta 10, 10 krs.
00130 Helsinki, Finland
tel. +358 (0)9 12 991
www.betoni.com

Toimitusneuvosto – Editorial board
Arkkitehti SAFA Ville Hara
Maisema-arkkitehti Pia Kuusiniemi
RI Petri Kähkönen
Tkt Jukka Lahdensivu
DI Ari Mantila
Tkt Jussi Mattila
Tkt Jouni Punkki
Tkt, arkkitehti SAFA Hannu Tikka
DI Mirva Vuori

Ilmoitukset – Advertising Manager
Nina Loivalo
tel. +358 50 368 9072
nina.loivalo@rakennusteollisuus.fi
Ilmoitukset:
betoni@betoni.com

Kirjapaino – Printers
Punamusta, Joensuu

Kansi – Cover
Betoniveistos, Lipa-Betoni Oy,
Pieksämäki.
Kuvanveistäjä Pertti Kukkonen.
Kuva: Heikki Luukkonen, 2025.

Takakansi – Back cover
Haso Myllymatkantie 11, Helsinki.
Arkkitehdit Kirsi Korhonen ja
Mika Penttinen Oy.
Kuva: Anders Portman, 2026.

Antti Aaltonen	Pääkirjoitus – Tekoälyä rakentamassa – hyvät perustukset ratkaisevat <i>Preface – Building artificial intelligence – it is all about good foundations</i>	7
Kirsi Korhonen & Maritta Koivisto	Täydennysrakentamista valkobetoniilla Haso Myllymatkantie 11 Myllypurossa <i>Infill development in Myllypuro using white concrete</i>	8
Dakota Lavento	Torni kurottaa taivaaseen <i>The Prysmian Sky Project in Kirkkonummi</i>	18
Martti Matsinen	Lattiapinnoitukset oppilaitoksiin ja urheilutiloihin	28
Aki Kempainen	Yleinen seinäelementtien pystyliitosten vaijerilenkkiohje	34
Teemu Ojala & Jouni Punkki	Pakkasprojekti25 – Edistystä betonin pakkasenkestävyyden tutkimisessa <i>Pakkasprojekti25 – developing the quality assurance of frost-resistant concrete</i>	40
Mika Tulimaa & Anna Koivu & Hassan Ahmed	Innovatiivinen vähähiilinen kierrätyskiviainesbetoni <i>Innovative low-carbon recycled aggregate concrete</i>	48
Minna Saano & Ursula Kääntee & Ulla Leveelahti	Vaihtoehtoiset polttoaineet vähentävät sementin valmistuksen päästöjä Betonimurskeesta sementin raaka-aine	58
Tia Härkönen	Uudet sementit ja vähähiilisyystoimet SCHWENKillä	62
Ari Mantila	Paaluinfo 1-2026: Teräsbetonipaalujuen vähähiilisyysluokitus tuli – oletko valmis?	66
Hannu Pyy	Ettringiitti ja ohuthietutkimus <i>Ettringite research in concrete</i>	70
Sami Niemi	AFRY-Corner	70
Dakota Lavento	Henkilökuvassa Samuli Miettinen	74
Auli Lastunen	Kolumni – Rauhallista betonia!	79
Pertti Kukkonen & Kirsti Taiviola	Vormu – Kirsti Taiviolan betoniveistos Karhulan torilla	80
Maritta Koivisto & Pertti Kukkonen	Betoniveistos juhluvuoden kunniaksi	81
Betoni-toimitus	Betonialan uutisia, julkaisuja, kursseja	82
	Betoniteollisuus ry:n jäsenyritysten tuote- ja valmistajatietoja	84



8 Haso Myllymatkantie 11



18 Prysmian Sky Project