

Betoni 93. vuosikerta – volume
Ilmestyy 4 kertaa vuodessa
Tilaushinta 56 euroa (+ alv 10%)
Irtonumero 15 euroa (+ alv 10%)
Painos 14 000 kpl
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

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

Julkaisija ja kustantaja – Publisher
Betonteollisuus 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
RI Petri Kähkönen
DI Ari Mantila
TkT Jussi Mattila
EMBA Kirsi Mettälä
TkT, arkkitehti SAFA Hannu Tikka
DI Juha Valjus
DI Mirva Vuori
DI Pekka Vuorinen

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

Kirjapaino – Printers
Punamusta, Joensuu

Kansi – Cover
Namika Areena Helsinki. Arkkitehdit
Rudanko + Kankkunen Oy.
Kuva: Kuvio Oy,
Martin Sommerschild. 2023.

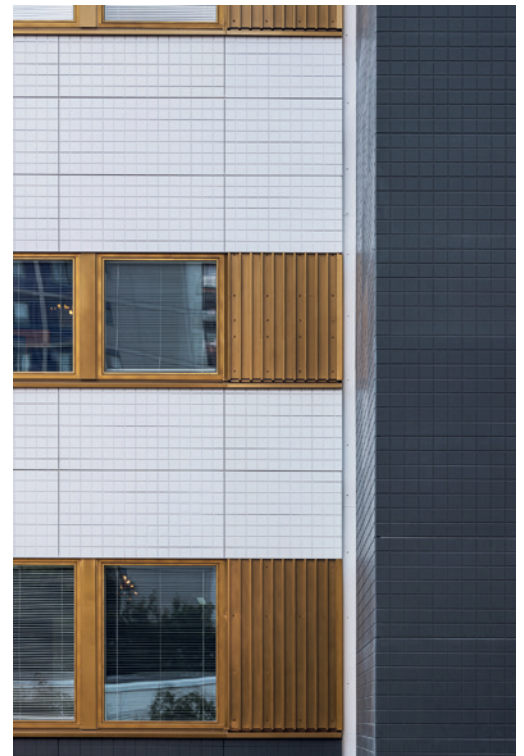
Jussi Mattila	Pääkirjoitus – Kurkistetaanko vaihteeksi kolikon toiselle puolelle? <i>Preface – Shall we peek on the other side of the coin for a change?</i>	9
Panu Härmävaara Maritta Koivisto	Näyttävä Namika Areena rakennettiin kestävästi <i>New sports facility architecture – Namika Arena</i>	10
Timo Mertsalmi	Ratamestarinkatu 9 julkisivut uusittiin laajan peruskorjauksen yhteydessä <i>Ratamestarinkatu 9 renovation Helsinki</i>	26
Pertti Vaasio	Niemeyerin Pallo – valkobetoinen veistos Leipzigin <i>Niemeyer Sphere – white concrete sculpture in Leipzig</i>	36
Martti Matsinen	Uusi Betonilattioiden pinnoitusohje tulossa <i>New coating guideline for concrete floors under preparation</i>	46
Ulla Kytölä	Uusi tehokas rakenneratkaisu pihakansirakentamiseen <i>Precast prestressed concrete beams made continuous as a deck structure</i>	56
Laura Stefanini	Tulevaisuuden vaihtoehtoiset sideaineet: alkaliaktivoituidut materiaalit <i>Abstract</i>	64
Stina Hyyrynen	Julkisivujen korjaamisen opas ajan tasalle JUKO-ohjeistokansio on päivittynyt	72
Teemu Ojala & Jouni Punkki	Betonin pakkasenkestävyys ja sen testausmenetelmät Uusi kansallinen pakkasprojekti	80
Vesa Tompuri	Paaluinfo – Paaluhukan minimointi toi paalupaikan	82
Dakota Lavento	Henkilökuvassa Johanna Tikkanen	84
Rudus Oy	Auringonkukat luovat toivoa Kiovanpuiston betonilaatoissa	88
Auli Lastunen	Kolumni – Oodi sementille	91
Betoni-toimitus	Betonialan uutisia, julkaisuja, kursseja	92
	Betonteollisuus ry:n jäsenyritysten tuote- ja valmistajatietoja	94



10 Namika Areena



46 Uusi laittioiden pinnoitusohje



26 Julkisivun peruskorjaus, Ratamestarinkatu 9