

Betoni 94. 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 (verkkajulkaisu)
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
erikoistutkijoiden 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
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 Loisalo
tel. +358 50 368 9072
nina.loisalo@rakennusteollisuus.fi
Ilmoitukset:
betoni@betoni.com

Kirjapaino – Printers
Punamusta, Joensuu

Kansi – Cover
Helsingin Mannerheimintie 76.
Kuva: Kuvatoimisto Kuvio Oy 2024.

Jukka Lahdensivu	Pääkirjoitus – Rakentamisen toimintaympäristö muutoksessa <i>Preface – Operating environment changing for construction sector</i>	7
Tarja Nurmi	Helsingin Mannerheimintie 76 ja vihreä piha <i>76 Mannerheimintie Street in Helsinki with a green courtyard</i>	8
Tarja Nurmi	AdA – uusi museo Dresdenissä <i>Archive of the Avant-Garde – Dresden –</i>	18
Jukka Lahdensivu & Aapo Räsänen	ReCreate-hankkeen uudelleenkäytettävien betonielementtien koestukset <i>Abstract: Testing of precast concrete elements for reuse</i>	28
Tia Härkönen	Betonimurskeen piilevä potentiaali <i>The hidden power of recycled concrete to take on climate change</i>	34
Teemu Ojala & Jouni Punkki	Suuri suomalainen pakkasprojekti <i>National Frost Project</i>	42
Tuomas Lehtonen	Tekoälyn käyttöönotto rakennetun ympäristön suunnittelussa <i>Implementation of Artificial Intelligence in Built Environment Design</i>	48
Riina Takala- Karppanen	Saako korjausrakentaminen julkisivumarkkinat nousuun? Korjaamisessa patoutunutta korjaustarvetta	54
Dakota Lavento	Vuoden 1970 betonirakenne: Tampereen Näsinneula <i>Näsinneula</i>	58
Dakota Lavento	Henkilökuvassa Katja Lehtonen	64
Auli Lastunen	Kolumni – Kuinka paljon parempi yhteiskunta voi olla?	69
Betoni-toimitus	Betonialan uutisia, julkaisuja, kursseja	70
	Betoniteollisuus ry:n jäsenyritysten tuote- ja valmistajatietoja	74



8 Helsingin Mannerheimintie 76 ja vihreä piha



18 AdA – uusi museo Dresdenissä