

Betoni 94. vuosikerta – volume
Ilmestyy 4 kertaa vuodessa
Tilaushinta 56 euroa (+ alv 10%)
Painos 14 000 kpl
Irtonumero 15 euroa (+ alv 10%)
Painos 14 000 kpl
ISSN-L 1235-2136
ISSN 1235-2136 (painettu)
ISSN 2323-1262 (verkkójulkaisu)
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
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 Loisalo
tel. +358 50 368 9072
nina.loisalo@rakennusteollisuus.fi
Ilmoitukset:
betoni@betoni.com

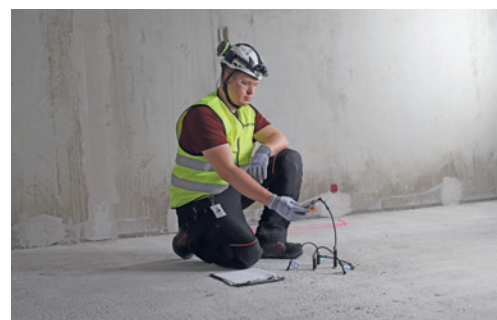
Kirjapaino – Printers
Punamusta, Joensuu

Kansi – Cover
Asunto Oy Panorama, Espoo.
Kuva: Lifehood Homes Oy, 2023.

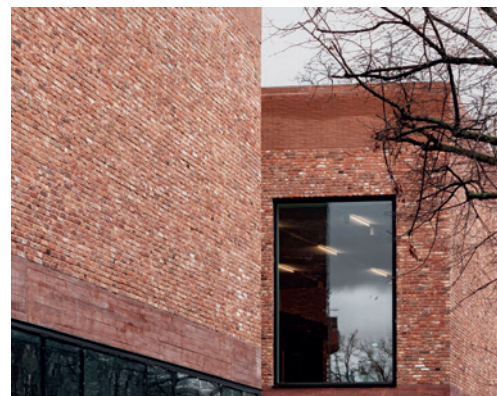
Mirva Vuori	Pääkirjoitus – Ilmastoahdistusta <i>Preface – Climate anxiety</i>	7
Dakota Lavento	Paikallavaluteknikka ohjasi suunnittelua espoolaisessa pilottikohteessa Ajatonta asuntoarkkitehtuuria paikallavalamalla <i>Timeless cast-in-place housing architecture</i>	8
Tarja Nurmi	Näyttävä toiminta- ja oppimiskeskus Berliinin Neuköllnissä – Spore <i>Spore initiative – a multifunctional building & cultural center in Berlin Neukölln</i>	22
Tapio Vehmas	Carbonaide-tekniologia kaupallistumisvaiheessa Nopeaa skaalautumista selittää betoniteollisuuden hyvä ekosysteemi	36
Dakota Lavento	CO₂ on otettu Hollolassa hyötykäyttöön	40
Jouni Punkki	LOIKKA – Tavoitteena puolittaa betonin hiilidioksidipäästöt <i>LOIKKA – Halving CO₂ emissions of concrete</i>	44
Auli Lastunen & Torbjörn Brusas	Teräskuitubetonirakenteiden mitoitus uudistuu <i>New guidelines for steel fibre-reinforced concrete</i>	50
Sami Niemi	Betonilattiarakenteiden kosteudenhallinta ja päällystäminen By76 <i>An update completed to Concrete Association's 2007 publication Concrete Floor Moisture Management and Coating</i>	54
Jouni Punkki	Testauslaboratorioiden tasokokeet 2023 <i>Round-robin tests of concrete testing laboratories in 2023</i>	62
Riina Takala- Karppanen	Arkkitehtiopiskelijoilta ideoita lähiötalokorjaamiseen	72
Vesa Tompuri	Paaluinfo 1-2024 – Järjestöyhteistyö pitää paalutuksen puolia	74
Auli Lastunen	Kolumni – Sääntelyllä vai ilman?	77
Dakota Lavento	Henkilökuvassa Kyösti Ratia	78
Betoni-toimitus	Betonialan uutisia, julkaisuja, kursseja	82
	Betoniteollisuus ry:n jäsenyritysten tuote- ja valmistajatietoja	86



8 Asunto Oy Panorama



54 Betonilattiarakenteiden kosteudenhallinta



22 Spore Berliinin Neuköllnissä