

Betoni 94. vuosikerta – volume
Ilmestyy 4 kertaa vuodessa
Tilaushinta 56 euroa (+ alv 10%)
Painos 14 000
Irtonumero 15 euroa (+ alv 10%)
Painos 14 000
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 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 Loivalo
tel. +358 50 368 9072
nina.loivalo@rakennusteollisuus.fi
Ilmoitukset:
betoni@betoni.com

Kirjapaino – Printers
Punamusta, Joensuu

Kansi – Cover
Tampereen Pyynikin Triכון perus-
korjaus ja käyttötarkoituksen muutos.
Kuva: Kestävä Kivitalo-ryhmän kuva-
pankki. 2024.

Jussi Mattila	Pääkirjoitus – Syitä syyllisten sijaan <i>Preface – Ask why instead of who</i>	7
Dakota Lavento & Leena-Kaisa Simola	Kestävä Kivitalo -palkinto 2024: Pyynikin Triכון peruskorjaus ja käyttötarkoituksen muutos <i>Durable Stone House Award 2024 goes to developer and architects of Pyynikin Triכוןtehdas in Tampere</i>	8
Teresa Rönkä	Rouhea menneisyys näkyy Pyynikin Triכון ulkotilojen ilmeessä	18
Stina Hyyrynen	JSY ry artikkelisarja julkisivukorjaamisesta – Osa 1/4: Julkisivujen korjausprosessi kuntotutkimuksesta toteutukseen ja betonijulkisivun korjausvaihtoehdot	22
Dakota Lavento	Vuoden 1982 betonirakenne: Lahden teatteritalo – Modernin arkkitehtuurin merkkiteos <i>Lahti Theatre House</i>	30
Satu Huuhka	Betonielementtien irrottaminen ehjänä uudelleenkäyttöä varten	38
Tia Härkönen	Kierrätysbetonimurske maanparannusaineena	44
Atte Kurko & Anssi Laaksonen	Jälkijännitetyn palkin leikkauskestävyys <i>Shear Strength in Post-tensioned Beam</i>	50
Hassan Ahmed	Betonin tiivistyslaadun arviointi <i>Evaluating Concrete Compaction: A Multi-modal Approach</i>	58
Henri Tähkänen, Jouni Punkki & Jarkko Niiranen	Massiivivalubetonin nesteputkijäähdytys <i>Physical modelling of pipe-cooled massive concrete</i>	68
Janne Kihula & Pasi Salmela	Ontelolaatan pintabetoni palotilanteessa	76
Vesa Tompuri	Paaluinfo 2-2024: Vuoden Paalutustyömaa Transval paalutettiin minimihukalla pakkasessa	80
Dakota Lavento	Henkilökuvassa Jan-Erik Kivinen	82
Auli Lastunen	Kolumni – Poskiontelolaatta	86
Betoni-toimitus	Betonialan uutisia, julkaisuja, kursseja	87
	Betonteollisuus ry:n jäsenyritysten tuote- ja valmistajatietoja	90



38 Betonielementtien irrottaminen ehjänä uudelleenkäyttöä varten

8 Kestävä Kivitalo -palkinto 2024: Pyynikin Triכון peruskorjaus