

Betoni 95. vuosikerta – volume
Ilmestyy 4 kertaa vuodessa
Tilaushinta 56 euroa (+ alv 10%)
Irtonumero 15 euroa (+ alv 10%)
Painos 14 000
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
Arkkitehti SAFA Ville Hara
Maisema-arkkitehti Pia Kuusiniemi
RI Petri Kähkönen
Tkt Jukka Lahdensivu
DI Ari Mantila
Tkt Jussi Mattila
EMBA Kirsi Mettälä
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
Hessundinsalmen silta, Parainen.
Kuva: Janne Kihula, RTT, 2025.

Kirsi Martinkauppi	Pääkirjoitus – Vastuullista betonia <i>Preface – Responsible concrete</i>	7
Tarja Nurmi	GRAFT teki talon itselleen <i>GRAFT</i>	8
Dakota Lavento	Hessundinsalmen näyttävä vinojalkainen kehäpalkkisilta Paraisilla <i>Hessund Strait bridge in Parainen</i>	18
Dakota Lavento	Betoni on tärkeässä osassa tuulivoimalan elinkaarta <i>Dismantling and recycling of wind farms</i>	30
Joni Avikainen	Artikkelisarja julkisivukorjaamisesta Osa 3/4: Korjausten sisällön optimointi julkisivuhankkeessa	40
Martti Matsinen	Uusi Betonilattioiden pinnoitusohje BY77 – BLY20	50
Sami Niemi & Aaro Happonen	Uutta tietoa betonin kosteudensiirto-ominaisuuksista – vähähiiliset toimivat betonilattiat <i>Summary of the main results of the low -carbon requirements of concrete floors project</i>	58
Jouni Punkki	Vähähiilisen betonin tiekartta <i>Abstract</i>	66
Teemu Alaluusua & Janne Kihula	Betonielementtien tuotantoketjun digitalisointi	74
Vesa Tompuri	Paaluinfo 1-2025: Uusi opas sujuvoittaa paalutusprosessia	78
Auli Lastunen	Kolumni – Halvalla saa halkeamia	81
Dakota Lavento	Henkilökuvassa Sini Ruokonen	82
Betoni-toimitus	Betonialan uutisia, julkaisuja, kursseja	86
	Betoniteollisuus ry:n jäsenyritysten tuote- ja valmistajatietoja	88



8 GRAFT teki talon itselleen



30 Betoni tuulivoimalan elinkaareissa



18 Hessundinsalmen silta