

betoni 84. vuosikerta – volume ilmestyy 4 kertaa vuodessa  
Tilaushinta 54 euroa  
Irtonumero 13,50 euroa  
Painos 16 100 kpl  
ISSN-L 1235-2136  
ISSN 1235-2136 (painettu)  
ISSN 2323-1262 (verkkojulkaisu)  
Aikakauslehtien Liiton jäsen

Toimitus – Editorial Staff  
Päätoimittaja – Editor in chief  
Arkkitehti SAFA Maritta Koivisto  
Avustava toimittaja – Editor  
Juttupakki, DI Sirkka Saarinen  
Taitto – Layout  
Cleo Bade  
Maritta Koivisto

Käännökset – Translations  
Tiina Hiljanen

Tilaukset, osoitteenmuutokset  
betoni@betoni.com  
BY-, RIA-, RIL-, RKL-, SAFA-, VAR-,  
Ornamo, MAS -jäsenet omiin järjes-  
töihinsä

Julkaisija ja kustantaja – Publisher  
Betoniteollisuus ry –  
Finnish Association of Construction  
Product Industries RTT  
PL 381, Unioninkatu 14  
00131 Helsinki, Finland  
tel. +358 (0)9 12 991  
telefax +358 (0)9 1299 291  
www.betoni.com

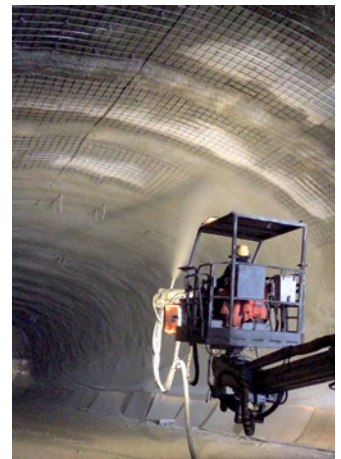
Toimitusneuvosto – Editorial board  
Tait.liis. Ulla-Kirsti Junntila  
RI Tuomo Haara  
TkT Anna Kronlöf  
TkT Jussi Mattila  
DI Ari Mantila  
RI Petri Kähkönen  
RI Kimmo Sandberg  
Arkkitehti SAFA Hannu Tikka  
RI Harri Tinkanen  
DI Juha Valjus  
DI Matti T. Virtanen  
DI Pekka Vuorinen

Ilmoitukset – Advertising Manager  
Matti Karppanen  
+358 (0)400 464 236  
matti.karppanen@media-kamari.fi  
Raili Stenberg  
+358 (0)400 408 902  
raili.stenberg@media-kamari.fi  
Timo Hyrske  
+358 (0)40 564 1251  
timo.hyrske@media-kamari.fi

Kirjapaino – Printers  
Forssa Print

Kansi – Cover  
Sydänlyönnit-betoninen taideteos,  
Helsinki. Pertti Kukkonen. 2014.  
Kuva: Pertti Kukkonen. 2014

Pekka Vuorinen	<b>Pääkirjoitus – Kohti kiertotaloutta – rakentamisen jätteelle oikea arvo uutena raaka-ainetta</b>	<b>7</b>
	<i>Preface – Towards circular economy – construction waste given correct value as new raw material</i>	
Sampsa Heilä	<b>Mansen maamerkki erottuu edukseen</b>	<b>8</b>
	<b>Tampereen tornihotelli on teollisesti tehty taideteos</b>	
	<i>Tower Hotel in Tampere an industrially executed work of art</i>	
Tarja Nurmi	<b>Tondiraba Jäähall / Tallinn Arena jäärheilukeskus Tallinnassa</b>	<b>22</b>
	<i>Tondiraba Jäähall / Tallinn Arena</i>	
Seppo Petrow	<b>Ruiskubetonointi ja sen mahdollisuudet</b>	<b>30</b>
Arto Suikka	<b>Yksi Euroopan moderneimpia – Sipoon PT-logistiikkakeskustyömaa</b>	<b>38</b>
	<i>Modern logistics centre in Sipoo</i>	
Jarkko Hakola	<b>Hoikan teräsbetonipilarin kehittyneet mitoitukset</b>	<b>44</b>
Sirkka Saarinen	<b>HSY julkaisi rakentamishjeistuksen</b>	<b>48</b>
	<b>Betoni kierrättää purkurakenteesta rakennusmateriaaliksi</b>	
	<i>Concrete recycled from demolished structures to building material</i>	
Sirkka Saarinen	<b>Case Espoon sairaala – Kosteus haltuun jokaisessa vaiheessa</b>	<b>52</b>
	<i>Moisture management at every stage</i>	
Maritta Koivisto	<b>Betoniset "Sydänlyönnit" Malmin sairaalan ambulanssiaulassa</b>	<b>60</b>
Leena-Kaisa Simola	<b>Sata vuotta suomalaista sementtiä, osa 4</b>	<b>62</b>
	<b>Ympäristövastuu on sementtiteollisuuden arkea</b>	
	<i>Cement industry is environmentally responsible every day</i>	
Sirkka Saarinen	<b>Henkilökuvassa Mikko Tarri</b>	<b>66</b>
Juha Valjus	<b>Sääsuojia ja rakenteiden turvallisuutta – Kolumni</b>	<b>69</b>
	<b>Betonialan uusia julkaisuja, kursseja, uutisia</b>	<b>70</b>
	<b>Betoniteollisuus ry:n jäsenyritysten tuote- ja valmistajatietoja</b>	<b>74</b>



8 Tampereen tornihotelli

22 Tallinn Arena jäärheilukeskus

30 Ruiskubetonointi ja sen mahdollisuudet