

SISÄLTÖ – CONTENTS

betoni 76. vuosikerta – volume ilmestyy 4 kertaa vuodessa Tilauhintaa 46 euroa Irttonumero 11,50 euroa Painos 15 000 kpl ISSN 1235-2136 Aikakauslehtien Liiton jäsen Toimitus – Editor Staff Päätoimittaja – Editor in chief Arkkitehti SAFA Maritta Koivisto (vapaalla 1.1.-31.10.2006) vt. päätoimittaja DI Olli Hämäläinen vt. toimitus Juttupakki, DI Sirkka Saarinen taitto – layout Forssan Kirjapaino, Marjatta Koivisto Käännökset – Translations Tiina Hiljanen Tilaukset, osoitteenmuutokset Toim.siht. Irmeli Kosonen irmeli.kosonen@betoni.com tel. +358 (0)9 6962 3627 RIA-, RIL-, SAFA-jäsenet ao. järjestöihin Julkaisija ja kustantaja – Publisher Suomen Betonitieto Oy – Concrete Association of Finland PL 11, Unioninkatu 14 00131 Helsinki, Finland tel. +358 (0)9 6962 360 telefax +358 (0)9 1299291 www.betoni.com Toimitusneuvosto – Editorial board Tait.lis. Ulla-Kirsti Junttila TkT Anna Kronlöf Arkkitehti SAFA Mika Penttinen DI Markku Rotko DI Ossi Räsänen RI Kimmo Sandberg DI Arto Suikka DI Klaus Söderlund Arkkitehti SAFA Hannu Tikka RI Harri Tinkanen DI Matti J. Virtanen DI Matti T. Virtanen DI Pekka Vuorinen Ilmoitukset – Advertising Manager Annukka Siimes tel. +358 (0)9 6962 3623 gsm +358(0)40 8668 427 telefax +358 (0)9 1299 291 annukka.siimes@betoni.com Julkaisu Bookers Oy Orvokki Toivanen tel. +358 (0)9 77382219 telefax +358 (0)9 737 318 orvokki.toivanen@bookers.fi Kirjapaino – Printers Forssan Kirjapaino Oy Kansi – Cover As. Oy Helsingin Arabianvillat -taideseinä. Kuvataiteilijat Tiina Kuhanen ja Johanna Hyrkäs. Kuva: Maritta Koivisto, 2006.	PÄÄKIRJOITUS – PREFACE Lauri Ratia, diplomi-insinööri PIENTALOKAUPUNKIA ETSIMÄSSÄ Matti Visanti, arkkitehti SAFA ASUNTO OY HELSINGIN ARABIANVILLAT Hannu Huttunen, arkkitehti SAFA ARABIANVILLOJEN TAITEESSA KUULUU ASUKKAIDEN ÄÄNI Sirkka Saarinen VILLA VETRO Pekka Helin, arkkitehti SAFA ja Mariitta Helineva, B.S. Arch. VILLA REPO Tuomo Siitonen, arkkitehti SAFA ESPOON ASUNTOMESSUILLA KIVITALON MODERNIT TUULET Leena Tanskanen, toimittaja ASUNTO OY TRIADI- KOLMEN ASUNNON TALO PAIKALLAVALAEN Petri Mannonen, diplomi-insinööri PIENTALO KIVESTÄ – ELEMENTTIKIN ON SALLITTU Sirkka Saarinen ESTEETÖN PIENTALO Heikki O. Haulisto, rakennusarkkitehti TEEMANA ASIAKASPALVELU VALMISBETONITEOLLISUUDESSA – Osaamisen ja kumppanuuden merkitys kasvaa – Palveluilla erotutaan – Palvelut tuovat asiakkaille säästöjä Sampsä Heilä, diplomi-insinööri TUOTANTOMALLI BETONIELEMENTTIEN TOIMITUSKUNNAN HALLINNASSA Jukka Hörkö, projektipäällikkö RAKENTEELLINEN TURVALLISUUS JA BETONIRAKENTEET Arto Suikka, diplomi-insinööri ENERGIANSÄÄSTÖ BETONIRAKENTEIDEN AVULLA Arto Suikka, diplomi-insinööri TERMA-PROJEKTI: energiansäästöä termistä massaa aktiivisesti hyödyntämällä Jouni Punkki, tekniikan tohtori KOKEMUKSIA JA NÄKÖKANTOJA LUONNONKIVESTÄ YLEISTEN ALUEIDEN PÄÄLLYSTEENÄ Reijo Järvinen, projektinjohtaja BETONITUOTTEET YMPÄRISTÖRAKENTAMISESSA – UUSI KÄSIKIRJA Seppo Petrow, diplomi-insinööri BETONIKIVIRAKENTEITA RASKAASEEN KUORMITUKSEEN Leena Korkiala-Tanttu, diplomi-insinööri KIVIEN KONEELLINEN LADONTA NOPEUTTAA TYÖTÄ JA SÄÄSTÄÄ TYÖNTEKIJÄÄ Seppo Närhi, toiminnanjohtaja HENKILÖKUVASSA REINO HÄNNINEN Sirkka Saarinen BETONITIEDON UUSIA JULKAISUJA, KURSSEJA, UUTISIA	11 12 16 21 24 28 32 35 36 38 40 46 48 51 54 56 59 60 62 66 70
---	--	--