

SISÄLTÖ – CONTENTS

betoni 76. vuosikerta – volume ilmestyy 4 kertaa vuodessa Tilauhinta 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 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 Aistipaviljonki. TKK arkkitehtiosaston betonityö. Kuva: Anne Kinnunen 2006	PÄÄKIRJOITUS – PREFACE Risto Vahanen, diplomi-insinööri WOLFSBURGIN TIEDEKESKUS PHAENO Markku Rainer Peltonen, arkkitehti SAFA POLO TECNOLOGICO, QUARRATA Jarmo Raveala, Sten Kallis, arkkitehdit SAFA ARKKITEHTI MYÖS RAKENNUTTAJAN ROOLISSA Jarmo Raveala, arkkitehti SAFA TALO HIENOVIRTA, KAUNIAINEN Yrjänä Vuojala, arkkitehti SAFA TRIADI ON VALMIS Sirkka Saarinen VILLA HANNUS, HELSINKI Kimmo Friman, Arkkitehti SAFA TALO REPO, SAVONLINNA Kirsti Sivén, arkkitehti SAFA ASUINTALON PESUTILAT BETONISTA Antti Talvitie, arkkitehti SAFA AISTIPAVILJONKI – Otaniemen arkkitehtiosaston ensimmäisen vuosikurssin betonityö 2006 Anna Kronlöf, tekniikan tohtori, Kimmo Lintula, arkkitehti SAFA ARKKITEHTIOPISKELIJOIDEN BETONISTUDIO, TAMPERE Kari Salonen, arkkitehti SAFA, Maria Pesonen, arkkitehti SAFA BETONI – ART AND UTILITY Samu Viitanen VUOSAAREN KIRKON PERUSKORJAUS JA LAAJENNUS Arvi Ilonen, arkkitehti SAFA PYHÄN ANNAN LASTENKIRKOSSA MONIA ELÄMYKSIÄ Sirkka Saarinen, toimittaja, Helena Ypyä, arkkitehti, sisustusarkkitehti TAIDETTA SIELLÄ MISSÄ LIIKUTAAN Sirkka Saarinen, toimittaja AALTOPYLVÄÄT – LASIMOSAIKKIA BETONIJALUSTOISSA Sirkka Saarinen, toimittaja RUSKEAKSI PATINOITUA BETONIA Sirkka Saarinen, toimittaja TILA- JA OPASTEJÄRJESTELMÄ GRAAFISESTA BETONISTA Sirkka Saarinen, toimittaja KORKEITA ELEMENTTIRAKENNUKSIA Arto Suikka, diplomi-insinööri RAKENNUKSEN MASSAN VAIKUTUS ENERGIATEHOKKUUTEEN Timo Kalema, professori BETONIVALMISOSARUNGOIN RAKENTEELLISEN TOIMINNAN VARMISTAMINEN ASENNUSVAIHEESSA Hannu Kyckling, tekniikan yo. Betonirakenteiden päällystettävyyden arviointi kuntoon Sami Niemi, diplomi-insinööri RAKENNUSVIRHEPANKKI (RVP) Klaus Söderlund, diplomi-insinööri HENKILÖKUVASSA LAURI KIVEKÄS BETONITIEDON UUSIA JULKAISUJA, KURSSEJA, UUTISIA	9 10 14 18 19 24 28 32 36 38 42 46 48 50 52 54 55 56 57 61 64 65 69 70 72
--	--	---