

# OBSAH | CONTENT

## TÉMA | TOPIC

- Vysokohodnotné betony – úvod a poznámky k možnostem jejich aplikace | High Performance Concrete – introduction and comments on possibilities of its application  
*Jan L. Vítek* 006

## VYSOKOPEVNOSTNÍ BETONY A UHPC | HIGH PERFORMANCE CONCRETE AND UHPC

- Vysokohodnotný beton – aktualizace v roce 2011 | High Performance Concrete (HPC) – Revised in 2011  
*Pierre Claude Aïtcin, Vlastimil Bílek* 010
- Konstrukce využívající vysokopevnostní beton | Structures utilizing high-strength concrete  
*Jiří Stráský* 020
- Vysokopevnostní betony a UHPC | High strength concrete and UHPC  
*Jan L. Vítek, Robert Coufal* 042
- Vývoj ultra vysokohodnotného betonu (UHPC) na bázi surovin dostupných v ČR | Development of ultra high performance concrete (UHPC) on the basis of raw materials available in the Czech Republic  
*Jiří Kolísko, Jan Tichý, Milan Kalný, Petr Huňka, Petr Hájek, Vladislav Trefil* 050
- Fasády z UHPC – betonové „závoje“ | UHPC facades – concrete “veils”  
*Jana Margoldová* 058

## VLÁKNOBETON | FIBRE REINFORCED CONCRETE

- Vláknobeton | Fibre reinforced concrete  
*Peter JM Bartoš* 068

## STŘÍKANÝ BETON | SPRAYED CONCRETE

- Darwinovo centrum Přírodovědného muzea v Londýně, 2. fáze projektu | Darwin centre Phase Two, Natural History Museum, London  
*Ed Clark, Ed Newman-Sanders* 078

## BAREVNÉ BETONY | COLOURED CONCRETE

- Barevné betony | Coloured concrete  
*Jana Margoldová* 090
- Jak se sny o létání staly skutečností | How the dream of flying came true 096
- Spojení architektury a přírody | The link between architecture and nature 102

## LEHKÉ BETONY | LIGHTWEIGHT CONCRETE

- Lehký beton | Lightweight concrete  
*Michala Hubertová* 106
- Energeticky úsporný monolit z barveného lehkého betonu | Low-energy monolite of coloured lightweight concrete  
*Ragnhild Klußmann, Peter Koppe, Alexander Paatsch, Maik Dostmann* 120
- Čerpaný vysokohodnotný lehký beton pro most Raftsundet, severní Norsko | Pumping of high performance lightweight concrete for the Raftsundet bridge, Northern Norway  
*Jan-Eirik Nilsskog, Rolf Valum, Kenneth S. Harman* 126

## TĚŽKÉ BETONY | HEAVY CONCRETE

- Těžké betony a speciální stínící betony | Heavy concrete and special shielding concrete  
*Leonard Hobst, Jan Jašek, Lubomír Vítek* 134

- Index 141
- Sponzoři publikace 142