

## TEPELNÁ OCHRANA BUDOV

### Odborný časopis pro úspory energie a kvalitu vnitřního prostředí budov

Vydavatel: ČKAIT Česká komora autorizovaných inženýrů a techniků činných ve výstavbě  
Ing. Jiří Šála, CSc. – MODI



## CONTENTS

### Editorial

- Why the popularity of external layered structures increase? . . . . . 2  
*Jiří Šála*

### Laws, Technical Regulations, Standards and Recommendations

- Expected changes related to the energy assessment of buildings in the Czech Republic . . . . . 6  
*Petr Kučera*
- Practical effect of moisture on the thermal insulation properties . . . . . 52  
*Roman Šubrt*

### Indoor Climate Quality of Buildings

- Risk of hygienic problems on wall-window joint . . . . . 10  
*Ivan Chmúrny*
- Realization and Quality of Buildings, their use
- Integration and safety of chimney systems at low energy and passive constructions . . . . . 14  
*Walter Sodomka*

### Materials and Products for Buildings

- Window manufacturer about the windows validation, or how important is the WINDOW DESIGN before it's production starts . . . . . 18  
*Peter Snopko*
- Reduction of the Porotherm brick masonry heat transmission coefficient and its impact on almost zero-energy houses . . . . . 22  
*Jiří Dobiáš*
- New solutions to problematic details of the ETICS . . . . . 25  
*Václav Hadrava*
- Latest knowledge on the environmental and health aspects of EPS insulation . . . . . 31  
*Marta Strapková, František Vörös*

### Projection, Theory, Surveys

- Hygrothermal regime of building wall of modern wooden house: experimental monitoring and numerical modelling approach . . . . . 36  
*Richard Slávik, Miroslav Čekon*
- Green roofs and walls: economic tool for adaptation to climate change . . . . . 45  
*Pavel Dostal*

### Info Service

61. Invitation of the Ministry of the Environment of the Czech Republic . . . . . 13
- Foreign magazines – selected topics . . . . . 6, 24, 51

### Information of ČKAIT

- The library and study room of ČKAIT for the professional public . . . . . 9

## OBSAH

### Úvodník

- Proč stoupá obliba vnějších vrstvených konstrukcí? . . . . . 2  
*Jiří Šála, Centrum pasivního domu, Praha/Brno*

### Právo, technické předpisy, normy a doporučení

- Očekávané změny, související s energetickým hodnocením budov v ČR . . . . . 6  
*Petr Kučera, Centrum stavebního inženýrství, Praha*
- Praktický vliv vlhkosti na tepelně izolační vlastnosti . . . . . 52  
*Roman Šubrt, Energy Consulting, České Budějovice*

### Kvalita vnitřního prostředí budov

- Riziko hygienických problémů na ostení okna . . . . . 10  
*Ivan Chmúrny, Katedra konstrukcí pozemných stavieb, Stavebná fakulta STU v Bratislave*

### Provádění a jakost staveb, provoz budov

- Integrace a bezpečnost komínových systémů v nízkoenergetických a pasivních stavbách . . . . . 14  
*Walter Sodomka, MESSY, Kamenice*

### Materiály a výrobky pro stavby

- Výrobca okien o overení okien alebo o tom, ako dôležitý je PROJEKT OKNA pred spustením výroby okien . . . . . 18  
*Peter Snopko, AB TEAM, Ladomerská Vieska*
- Snížení součinitele prostupu tepla cihelného zdiva Porotherm a jeho dopad na domy s téměř nulovou spotřebou energie . . . . . 22  
*Jiří Dobiáš, Wienerberger cihlářský průmysl, České Budějovice*
- Nová řešení problematických detailů ETICS . . . . . 25  
*Václav Hadrava, Consulab.eu, Brno, pro Likov, Kuřim*
- Najnovšie poznatky v oblasti environmentálnych a zdravotných aspektov EPS izolácií . . . . . 31  
*Marta Strapková, Združenie EPS SR, Nitra, František Vörös, Sdruženie EPS ČR, Kralupy nad Vltavou*

### Navrhování, teorie, průzkumy

- Tepelnovlhkostný režim obvodovej steny modernej drevostavby: experimentálny monitoring a numerický prístup hodnotenia . . . . . 36  
*Richard Slávik, Miroslav Čekon, Centrum AdMaS, Fakulta stavebná, Vysoké učení technické v Brně*
- Zelené střechy a fasády: ekonomický nástroj adaptace na změny klimatu . . . . . 45  
*Pavel Dostal, GreenVille service, Brno*

### Informační servis

61. Výzva Ministerstva životního prostředí ČR . . . . . 13
- Výběr ze zahraničních časopisů . . . . . 6, 24, 51

### Informace ČKAIT

- Knihovna a studovna ČKAIT i pro odbornou veřejnost . . . 9  
*Sdruženie EPS ČR, Kralupy nad Vltavou*