



16

Energeticky sebestačná ekodédina

Vzorový dom v obci Vysoká pri Morave by sa mal stať základnou jednotkou budúcej ekodédiny. Pri jeho výstavbe sa zohľadnili skúsenosti s výstavbou pasívnych domov u nás a zároveň sa na dosiahnutie efektívnej výstavby, a tým aj konkurenčnej ceny v porovnaní so štandardnou výstavbou, použili aj niektoré úplne novinky.



36

Sálavé vykurovacie systémy v budove s ľahkým obvodovým plášťom

Cieľom bolo vyhodnotiť vplyv troch rôznych sálavých vykurovacích systémov na tepelnú pohodu v experimentálnej budove s presklenou fasádou. Pomocou simulačného programu TRNSYS sa do referenčnej zóny aplikovalo stropné vykurovanie, podlahové vykurovanie a tepelná aktivácia betónového jadra.



38

Akumulačná schopnosť železobetónovej steny s ATO

Aktívnu tepelnú ochranu (ATO) dokážeme aktívne riadiť prechod tepla stavebnou konštrukciou, takže by mohlo ísť o vhodný stenový energetický systém pre obytné budovy. Prezentovaný výskum je zameraný na stenový energetický systém ATO, ktorý by sa aplikoval na železobetónové steny obytných budov.

TZB HAUSTECHNIK 4/2017

Vedecko-odborný recenzovaný časopis z oblasti TZB a techniky prostredia

Ročník: XXV.

Vychádza: 5x ročne

Vyšlo: 22. 9. 2017

Cena: 2,29 €

Vydáva: JAGA GROUP, s. r. o.

Imricha Karvaša 2, 811 07 Bratislava 15, IČO 35 705 779

tel.: 02/ 50 200 200, www.casopistzb.sk

Redakcia: Ing. Silvia Friedlová

tel.: 02/ 50 200 233, silvia.friedlova@jaga.sk

Medzinárodná redakčná rada: prof. Ing. Dušan Petráš, PhD., Stavebná fakulta STU, Bratislava, predseda redakčnej rady
 prof. Ing. Karel Kabele, CSc., Stavebná fakulta ČVUT, Praha
 prof. Ing. Václav Havelský, PhD., Strojnícka fakulta STU, Bratislava
 doc. Ing. Otília Lulkovičová, PhD., Stavebná fakulta STU, Bratislava
 prof. Ing. Alfonz Smola, PhD., FEI STU, Bratislava
 doc. Ing. Jana Peráčková, PhD., Stavebná fakulta STU, Bratislava
 Ing. Ladislav Piršel, PhD., Slovenská rada pre zelené budovy
 Ing. Stanislav Števo, PhD., Fakulta elektrotechniky a informatiky a Stavebná fakulta STU, Bratislava
 Ing. Daniel Čurka, PhD., ENGIE Services

Produkcia: Zuzana Drábová
 tel.: 02/50 200 224, zuzana.drabova@jaga.sk

Inzercia: Martin Moravčík – produktový manažér
 0903 873 005, martin.moravcik@jaga.sk
 Ľudmila Prekalová, 0903 592 378, ludmila.prekalova@jaga.sk
 Robert Hošťák, 0903 516 151, robert.hostak@jaga.sk
 Katarína Lipovská, 0903 288 511, katarina.lipovska@jaga.sk
 Jaroslava Omastová, 0903 245 665, jaroslava.omastova@jaga.sk
 Zuzana Schmidtová, 0902 982 999, zuzana.schmidtova@jaga.sk
 Juraj Vilkovský, 0903 246 321, juraj.vilkovsky@jaga.sk

Jazyková úprava: Katarína Vilhanová

Grafická úprava a skeny: Miroslava Čáčaná
 Tlač: Neografia, a.s.

Predplatné v SR: JAGA GROUP, s. r. o., Lamačská cesta 45,
 841 03 Bratislava, tel.: 02/ 50 200 283, predplatne@jaga.sk

Kopírovanie alebo rozširovanie ktorejkoľvek časti časopisu sa povoľuje výhradne so súhlasom vydavateľa. Články nemusia prezentovať stanovisko redakcie. Vydavateľstvo nemá právnu zodpovednosť za obsah inzercie a advetoriálov.

Vedecko-odborný časopis odporúčaný Slovenskou komorou stavebných inžinierov



Spoločnosť JAGA GROUP používa redakčný systém s digitálnym archívom NAXOS ARCHIVE 2010 a obchodný systém CONTRACT FOR MEDIA 2010 od spoločnosti MEDIA SOLUTIONS. www.media-sol.com



Registrácia MK SR: EV 369/08

ISSN 1210-356X

Foto na titulnej strane: isifa/Shutterstock

Ďalšie číslo vyjde 3. 11. 2017

© JAGA GROUP, s. r. o.

4 Aktuality/News

12 Aktuality EFEKTIA 2017/ News EFEKTIA 2017

Realizácia/Carried out Project

16 D. Moravčík: Energeticky sebestačná ekodédina

D. Moravčík:
 Energy-efficient eco-village

Trvalá udržateľnosť/Sustainability

20 P. Robl: Budovy sú nevyužitým zdrojom rozvoja Slovenska

P. Robl: Buildings are an untapped resource for the development of Slovakia

24 E. Farenzenová: Ako dosiahnuť rýchlejšiu a kvalitnejšiu obnovu budov?

E. Farenzenová: How to achieve a faster and better renovation of buildings?

Špeciál: Vykurovanie/Topic: Heating

28 M. Havrlent: Návrh optimálneho výkonu OST v sústavách CZT

M. Havrlent: Design of optimal heat transfer power station for centralized heat supply systems

32 L. Kudiváni, M. Krajčík: Podlahové vykurovanie v kombinácii s tradičnými a obnoviteľnými zdrojmi tepla

L. Kudiváni, M. Krajčík:
 Underfloor heating in combination with traditional and renewable heat sources

36 E. Némethová: Sálavé vykurovacie systémy v budove s ľahkým obvodovým plášťom

E. Némethová: Radiant heating systems in a building with a lightweight cladding

38 M. Šimko: Akumulačná schopnosť železobetónovej steny s aktívnou tepelnou ochranou, I. časť

M. Šimko: Accumulation capacity of reinforced concrete wall with active thermal protection, Part I

42 J. Karaba: Možnosti spolupráce fotovoltaiky a systémov tepelného hospodárstva budov

J. Karaba: Possibilities of co-operation of photovoltaics and thermal energy management of buildings

46 M. Patsch, P. Ďurčanský, P. Pilát, J. Jandačka: Mikrokogenerácia so Stirlingovým motorom typu alfa

M. Patsch, P. Ďurčanský, P. Pilát, J. Jandačka: Microgeneration with Stirling's alpha engine

Energia/Energy

50 S. Števo: Energetika ohrevu vody

S. Števo: Power engineering of water heating

54 Firmy informujú/ Corporate Information

Šesťcestné guľové kohúty od spoločnosti Siemens

Six-way ball valves from Siemens