

CONTENTS

The Green Savings Programme

- 2nd call of the Ministry of the Environment of the Czech Republic for submission of grant applications for the New Green Savings Programme – Family houses 2
- Binding instructions for applicants and recipients of the New Green Savings Programme – family houses in terms of 2nd call for applications 17
- Main changes in NZÚ for the year 2015 compared to the year 2014 39

Indoor Climate Quality of Buildings

- CO₂ as Indicator of Quality of Indoor Environment. 3
Josef Chybík, Adam Guzdek

Materials and Products for Buildings

- Decreasing flammability of EPS insulations 7
František Vörös
- Clean fresh air for thermal comfort in residential buildings 12
- Known unknown products for solving ETICS details . . 14
Václav Hadrava

Projection, Theory, Surveys

- Thus tested masonry never been here before 41
Antonín Horský, Hynek Stančík, Gabriel Szöllösi

Education – Conferences – Reviews

- Insulation of buildings seen in a conference mirror – part III 49
František Vörös

Info Service

- Foreign magazines – selected topics 28, 40, 55

OBSAH

Zelená úsporám

2. Výzva Ministerstva životního prostředí k podávání žádostí o poskytnutí podpory v rámci podprogramu Nová zelená úsporám – Rodinné domy 2
- Závazné pokyny pro žadatele a příjemce podpory z podprogramu Nová zelená úsporám – rodinné domy v rámci 2. Výzvy k podávání žádostí 17
- Hlavní změny v NZÚ pro rok 2015 oproti roku 2014 . . 39

Kvalita vnitřního prostředí budov

- CO₂ jako indikátor kvality vnitřního prostředí 3
Josef Chybík, Adam Guzdek, Fakulta architektury VUT v Brně

Materiály a výrobky pro stavby

- Snižování hořlavosti EPS izolací. 7
František Vörös, Sdružení EPS ČR, Kralupy nad Vltavou
- Čistý čerstvý vzduch pro tepelnou pohodu v obytných budovách 12
- Znamé neznámé výrobky pro řešení detailů ETICS. . . 14
Václav Hadrava, LIKOV, Kuřim

Navrhování, teorie, průzkumy

- Takto odzkoušené zdivo tady ještě nebylo 41
Antonín Horský, Hynek Stančík, Wienerberger cihlářský průmysl, České Budějovice, Gabriel Szöllösi, Wienerberger slovenské tehelne, Zlaté Moravce

Vzdělávání – konference – recenze

- Izolace budov v konferenčním zrcadle – část III. 49
František Vörös, Sdružení EPS ČR, Kralupy nad Vltavou

Informační servis

- Výběr ze zahraničních časopisů. 28, 40, 55

Titulní strana: Solární pasivní Equinox House, autor: Ignatov Architekt

Nově dokončený Equinox House od Ignatov Architekt, zapuštěný do pobřežního srázu nedaleko Kavarny v Bulharsku, zkoumá nový přístup k dosažení pasivního standardu energetické náročnosti. Dům Rovnodennosti si své jméno plně zasloužil pečlivým návrhem orientace velkých prosklených ploch oken vůči slunci, s vysokou účinností, sklonem odrážejícím letní teplo a absorbujícím prchavou zimní energii. Extrémně vzduchotěsná konstrukce, vykazující při zkoušení 50% těsnosti standardu pasivního domu, a mimořádné izolování, zajišťují 90% snížení potřeby tepla na vytápění.

Nastavení sklonu oken rovnoběžně s poledním sluncem za slunečního slunovratu je mimořádně náročný návrhový prvek. Vědomí obtíží s energetickým standardem pasivního domu spíše vedlo ke způsobu vhodného umístění domu s částečným zapuštěním, než by jej ohrozilo nebo zdržovalo. Sledování stavu ročního období

bi zajišťuje optika osazená ve střešním světlovodu, která paprsek světla promítne na kalendář v přízemí.

Vegetační střecha a její schoulený profil odklání severní větry během nepříznivého počasí, zároveň jí má ukládá dešťovou vodu pro snížení potřeby dodávky vody pro domácnost. Ze zatravněné zelené střechy vystupuje vchod připomínající dveře do sklípku, vedoucí do rozsáhlého přízemí s jižním výhledem na Černé moře. Agresivní styl zasklení je změkčen opěrnými zdmi z místního kamene. Užítí dřevěného obložení kolem dveří a oken vytváří příjemnější spojení s ostatními stavebními prvky (sklo, kámen).

Technologie zahrnují tabule trojitěho zasklení s certifikací pro pasivní domy, větrání s rekuperací tepla, tepelné čerpadlo z podzákladí, využití solární energie pro přípravu teplé vody, ohřev bazénové vody a vytápění.