



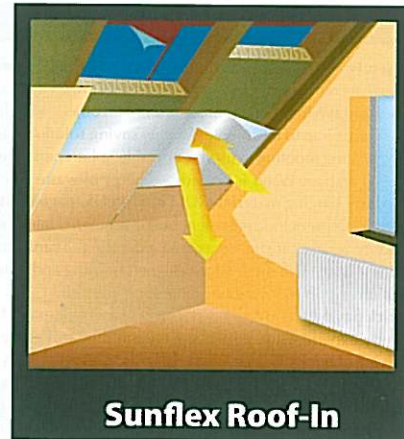
závislosti součinitele celkové tepelné vodivosti izolace  $\lambda$ , jestliže je izolace:

- a) bez reflexní ochrany, kdy  $\epsilon_1 = \epsilon_2 = 1$ ,
- b) s jednou ochrannou reflexní fólií o emisivitě  $\epsilon_1 = 0,1$  a
- c) se dvěma reflexními fóliemi o emisivitě  $\epsilon_1 = \epsilon_2 = 0,1$ .

Hodnota součinitele absorpce v izolaci byla nastavena na hodnotu  $k = 570 \text{ m}^{-1}$  tak, aby při součiniteli tepelné vodivosti (STV) vzduchu  $\lambda = 0,0255 \text{ W/(mK)}$ , teplo-

tě  $15^\circ\text{C}$  měla izolace (bez reflexních fólií) součinitel  $\lambda = 0,035 \text{ W/(mK)}$ . Tloušťka izolace je 100 mm.

Je zřejmé, že zejména pro větší teplotní zatížení, jako je v případě izolací pod podlahovým vytápěním a ještě více izolací ve střeších v době kdy slunce rozpálí krytinu až k hodnotám nad  $70^\circ\text{C}$ , se izolace budou chovat mnohem hůře, než jejich výrobci deklarují. Řešit tuto situaci a dostat i při vysokém teplotním zatížení hodnoty součinitele tepelné vo-



divosti izolace na deklarované hodnoty nebo dokon nižší, umožňují termoreflexní fólie.

#### Literatura a zdroje:

[1] Jiří Hejhálek: *Šedý a bílý pěnový polystyren – popis termoizolační funkce, část (1)*, Stavebnictví a interiéru 6/2010,

[www.stavebnictvi3000.cz/c3517](http://www.stavebnictvi3000.cz/c3517).

[2] Jiří Hejhálek: *Šedý a bílý pěnový polystyren – popis termoizolační funkce, část (2)*, Stavebnictví a interiéru 7/2010,

[www.stavebnictvi3000.cz/c3546](http://www.stavebnictvi3000.cz/c3546). □

## AKTUALITA

### Čtvrtý ročník REVIT OPEN 2010

Společnost Autodesk, Inc. reprezentovaná Ing. Patrikem Minksem společně s Kabinetem modelového projektování – MOLAB z Fakulty architektury ČVUT v Praze zastoupeným Ing. arch. Danou Matějovskou vyhlásili dne 23. 3. 2011 vítěze 4. ročníku architektonické soutěže REVIT OPEN.

Soutěž je určena pro studenty architektury a pozemního stavitelství. Tématem soutěže REVIT OPEN 2010 byly návrhy bydlení pro singles, ale zadání nedefinovalo formu ani rozsah stavby, spíše mělo ukázat pohled mladých lidí na problematiku singles.

Vítězi tohoto ročníku se stala dvojice studentů **Zuzana Retterová** a **Bořek Němec** z Fakulty architektury ČVUT v Praze, kteří navrhli bydlení pro člověka, který programově bydlí sám, je mladý, ekonomicky zajištěný, žije aktivním životem a má pozitivní přístup k ekologii. Autoři se inspirovali karavany a navrhli byty v podobě jakýchsi kontejnerů na kolečkách, které nazvali boxíky. Budoucí uživatele charakterizovali jako „Singles, kteří chtějí být sami, ale ne osamělí. Singles se nechtějí příliš podřizovat. Touží žít podle svého. Jejich život je neustále v pohybu.“

Zadaný problém vyřešili tím, že na opravenou plochu střechy panelového domu

umístili deset barevných boxíků, z nichž sedm je obytných a tři společné, ve kterých by byla umístěna kavárna, kino a prádelna.

Na duhém místě se umístili studenti Radek Trojan a Vratislav Zika z Fakulty stavební Vysokého učení technického (FAST VUT) v Brně a Fakulty architektury VUT v Brně a 3. místo obsadil Bc. Vojtěch Miller z FA ČVUT v Praze. Hodnotné ceny jim věnovala firma Autodesk. Dále byly uděleny dvě zvláštní ceny MOLAB za nápadité řešení.

Více informací o soutěži a online katalog prací lze nalézt na [www.revitopen.cz](http://www.revitopen.cz).

(doc. Ing. Milan Kašpar, CSc.)

