

GRADNJA KUĆE OPEKOM *POROTON T9*

Njemačka tvrtka *Schlagmann Poroton* predstaviti će novu opeku *Poroton T9* na sajmu *BAU 2007* koji će se održati od 15. do 20. siječnja 2007. u Münchenu.

Opečni blok *Poroton T9* je masivan, prirodan građevni materijal koji s najvišim termoizolacijskim svojstvima (koeficijent toplinske provodljivosti $\lambda = 0,09$ W/mK) istodobno povezuje najvišu zvučnu i protupožarnu zaštitu te zaštitu od vlage i stati-

Osime mnogobrojnih ispitivanja u laboratorijima, blok je prošao i razna testiranja nakon izgradnje ogledne obiteljske kuće *KfW-60*. Kako bi uvjerali buduće korisnike da se radi o kvalitetnom proizvodu, kuća nije imaginarno napravljena kao izložak već za konkretnu obitelj u mjestu Laaber, u blizini Regensburga u Njemačkoj.

Projektant je Wolfgang Brandl koji je zajedno s investitorima i stručnja-

zana hodnikom s nadsvijetlom koje dovodi sunčevu svjetlost u sjeverne prostorije. Budući da se zbog stjenovitog terena odustalo od podruma,



Gradnja opekom *Poroton T9*

na istočnoj je strani dodan četvrti dio kuće. Da bi se stambeni prostor optički odvojio od gospodarskog prostora taj dio kuće ima drveno pročelje, a oplatu od ariša. Ispred radne sobe, a iznad prostora kotlovnice i spremišta, veliki je balkon.

Prvobitno je za kuću *KfW-60* planiran vanjski zid s kombiniranim termoizolacijskim sustavom (zbog troškova i raspoloživog prostora). No, nakon proračuna građevne fizike odlučilo se za ekološki smisleniju alternativu – *Poroton T9*. Troškovi su ostali isti.

Energetski koncept kuće *KfW-60* iskorištava njezin optimalni položaj prema jugu s odgovarajuće velikim površinama prozora. Plinski kondenzacijski kotao napaja podno grijanje; peć na drva u stambenom području rabi se u prijelaznom razdoblju.

Osim opeka za građenje, opekom *Poroton ZK* izgrađen je i dimnjak. Sustav dimnjaka, koji nije ovisan o zraku iz prostorije, pogodan je za sva kruta, tekuća i plinovita goriva.

T. Vrančić



Kuća *KfW-60*

ku. Naime, ovaj je opečni blok ispunjen mineralnim Perlitom kao toplinskom izolacijom pa dodatna toplinska izolacija kuće nije potrebna. Uz to preko difuzijski otvorenog zida osigurava zdravu klimu u prostorijama. Osim toga omogućava i slobodan odabir položaja prozora. Na taj se način sprječava nastajanje hladnih mostova koji bi se inače morali toplinski izolirati. Ujedno je osigurana i jedinstvena površina za žbuku.

Ovaj se blok zbog svojih dobrih građevno – fizikalnih karakteristika često rabi u gradnji niskoenergetskih i pasivnih kuća.

cima građevne fizike tvrtke *Schlagmann Poroton* razvio koncept kuće za četveročlanu obitelj. U skladu s različitim zonama upotrebe kuća je podijeljena u četiri područja.

Aktivni dio – nazvan dječji trakt – smješten je na jug, a završava ravnim krovom. U njemu se nalaze kuhinja s blagovaonicom u prizemlju, a na katu dječje sobe. Sjeverni se dio, s jednostrešnim krovom – roditeljski trakt – sastoji od dnevne sobe, WC-a za goste i stubišta u prizemlju, a na gornjem su katu spavaća soba za roditelje s kupaonicom, garderoba i radna soba. Ta su dva dijela pove-

IZVOR: PR materijal tvrtke *Schlagmann Poroton*