

12-13 | b2b | graditeljstvo i nekretnine

# Ušteda energije sve važnija u vrijeme krize

## ENERGETSKI UČINKOVITI GRAĐEVINSKI MATERIJALI

Novi građevinski materijali, koji se sve češće koriste, osim uštede donose i bolja statička i druga svojstva u zgradama koje su od njih izgrađene

Grđevinski materijali kojima se znatno olakšava gradnja, a time i pojeftinjuje, njihov duži vijek trajanja od klasičnih materijala, nužna zadovoljavajuća toplinska izolacija, izrazita otpornost na požar, prihvatljiva zvučna izolacija, bolja protupo- tresna svojstva od klasičnih građevinskih materijala te uz to ekološka prihvatljivost koja se ogleda prije svega u mogućnosti brze reciklaže imperativ je sadašnjeg graditeljstva. Sve te pozitivne osobine nisu teh-

nološki  
nedo-

stignute nego dio karakteristika proizvođača građevinskih materijala koji su ulaganjem u nove tehnologije sebi osigurali bolje tržišne pozicije. U hrvatsko graditeljstvo polako ulaze takvi materijali, prije svega PVC, aluminij, drvo, kamen, slama... U hrvatskom je graditeljstvu sve prisutnija svijest o potrebi korištenja solarne energije kod stambenih objekata, geotermalne energije te korištenja energetski učinkovitijih materijala koji neznatno poskupljuju gradnju, ali donose znatnije uštede u grijanju i hlađenju. U tehnološkom smislu nekoliko znanstvenika i institucija radi na projektima energetski učinkovitije gradnje i obnove starijih građevina. Tako se Stanislav Kurajica s Fakulteta kemijskog inženjerstva i tehnologije bavi proučavanjem fazno promjenljivih materijala čija su svojstva da u

ROBERT VUJNOVIĆ,  
direktor Xella porobeto-  
na

SNIMIO SAŠA ČETKOVIĆ



Sve zgrade nakon početka travnja ove godine morat će imati energetsku iskaznicu koja dokazuje utrošak i gubitke energije

sebi sadrže soli koje apsorbiraju toplinu iz okoliša te je u hladnije vrijeme oslobađaju zagrijavajući unutrašnjost objekta. Na taj je način već sada moguća ušteda energije za zagrijavanje i do 30 posto.

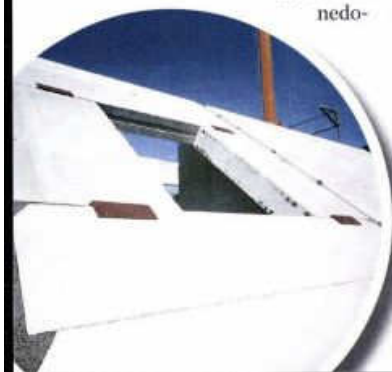
### Niži troškovi

Kod nas je jedan od rijetkih proizvođača već klasičnih građevinskih energetski učinkovitijih materijala Xella, odnosno njihova tvrt-

ka u Hrvatskoj Xella porobeton s paletom svojih YTONG proizvoda. Kako nam je objasnio direktor Xella porobetona Robert Vujnović, najvažnija je karakteristika YTONG proizvoda dobra toplinska izolacija. Gradnja objekata YTONG-om ne traži dodatnu izolaciju zidova, čime se pojeftinjuje i skraćuje gradnja. YTONG materijali zbog milijuna zračnih pora učinkovito sprečavaju gubitak

energije, i ljeti i zimi. Krajnji je rezultat smanjenje troškova za grijanje objekata zimi ili za hlađenje objekata ljeti, stoga svi oni koji žive u objektima građenim YTONG-om svakog mjeseca izdvajaju puno manje novca za utrošenu energiju.

Primjera radi, troškovi grijanja odnosno hlađenja kod objekata koji su sagrađeni YTONG sustavom gradnje niži su u prosjeku





**UŠTEDA** Energetska kriza prisiljava investitore na gradnju materijalima koji omogućuju učinkovitu upotrebu energije kako za grijanje tako i za hlađenje

SNIMIO SASA CETKOVIC



od 30 do 50 posto u odnosu na objekte građene klasičnim materijalima.

Za razliku od graditeljstva zapadne Europe, koja je energetska učinkovitu gradnju kroz rezoluciju Europskog parlamenta iz 2008. uvela kao propis za sve novogradnje (na snagu stupa sljedeće godine), Hrvatska na tom području još poprilično zaostaje. Dok pojedine europske države investitorima daju nepovrat-

na sredstva, Hrvatska ni na koji način ne potiče takav oblik gradnje.

Kombinacija gradnje YTONG termoblokovima i mineralnim termoizolacijskim pločama Ytong Multipor daje gradnji odličnu tlačnu čvrstoću, ujedno su masivni i monolitni, negorivi, vodootporni, paropropusni, stabilni, jednostavniji za ugradnju od klasičnih materijala te ekološki prihvatljiviji.

PROMO

## M-Profil, domaćin i član projekta EASIE

**EASIE PROJEKT-NAJVEĆI EUROPSKI PROJEKT NA TEMU SANDWICH PANELA** Cilj projekta je razviti nova rješenja, kao i tehničke smjernice koje bi se implementirale u praksi, a u skladu s europskim normama

U sklopu projekta EASIE (Ensuring Advancement in Sandwich Construction Through Innovation and Exploitation) koji ima službenu i financijsku podršku Eurospke komisije, po prvi puta u Europi tvrtka M-Profil kao domaćin, organizira radionicu/seminar koji će sudionicima ponuditi proširenje stečenih znanja iz područja gradnje sandwi-

ch panelima. Radionica/seminar će se održati 22. travnja ove godine u Zagrebu. Turska, Hrvatska i Španjolska su jedine lokacije Europe gdje će se održati seminar/radionica.

Tijekom seminara biti će održano osam predavanja koja će izlagati vodeća imena u industriji sandwich panela. Prof.dr.ing Lange s Tehničkog Sveučilišta u Darmstadt-

u, Njemačka uvodničar je predavanja "Reakcije na opterećenja" te će iznijeti "informacije o funkcionalnosti sandwich panela". Inovativnost, unapređenje i razvoj sandwich tehnologije, sve su to teme o kojima će se raspravljati tijekom seminara. Uporaba sandwich panela u građevinarstvu kontinuirano raste, a kao rezultat toga se uočavaju nova područja primjene pri izgradnji industrijskih, rezidencijalnih i poslovnih objekata.

Projekt se sastoji od sedam radnih skupina od kojih su četiri znanstveno istraživačkog karaktera, a preostale tri se sastoje od modula e-learninga, marketinških aktivnosti te aktivnosti koordinacije. Tvrtka M-profil, sudjeluje u svim radnim skupinama.

