



Vi možete birati...

koliko će Vaša kuća štedjeti!

Pred nama je vrijeme u kojem će riječ „štednja“ svakim danom biti sve važnija. Kada govorimo o stambenom prostoru, potrošnja energije u kući ili stanu u tom će kontekstu imati najveći značaj.

Zbog učestalih poskupljenja svih vrsta energenata, prije nego uopće započnemo s gradnjom vlastitog doma, najvažniji će nam biti odabir građevinskih materijala koji će našu kuću učiniti štedljivom za dugi niz generacija. Tek nakon takvog odabira, doći će na red želje o arhitektonskom obliku, uređenju interijera i okoliša kuća.

Energetski učinkovite kuće

Vjerojatno u ovim vremenima poskupljenja, ali i nedostatka energije, razmišljate o tome da i Vaša kuća bude energetska što manje ovisna, a da je k tome komforna, ugodna za život, izgrađena od zdravih, ekoloških građevinskih materijala?

Sve Vam to osigurava YTONG sustav gradnje. Pojedini tipovi YTONG obiteljskih kuća mogu se prilagoditi niskoenergetskim zahtjevima gradnje uz manje ili veće promjene, dok su neke od kuća u osnovi projektirane kao takve.

Niskoenergetski standard građevine zahtjeva energetska potrošnju za zagrijavanje prostora od maksimalno 40 kWh/m² neto stana godišnje ili 3 l lož ulja po m² pa se niskoenergetska kuća naziva još i „trotlarska kuća“ (prosječ-

na obiteljska kuća građena klasičnim materijalima troši gotovo 150 do 250 kWh/m² godišnje). Niskoenergetska arhitektonska koncepcija uključuje maksimalno korištenje sunčeve energije, a traži se i posebna organizacija prostora. Primarni se stambeni prostori trebaju orijentirati na jug, tj. na povoljnije osunčane strane. Naravno, to ovisi o mogućnostima orijentacije građevine na parceli.

Na krovu je predviđena mogućnost ravnog zelenog krova - trave, a moguće je prema željama investitora izvesti i kosi krov s fotonaponskim čelijama za grijanje sanitarne vode. Svi ostali elementi (stolarija i dr.) moraju biti prilagođeni zahtjevu niskoenergetske kuće, tj. koeficijenti «U» svih tih elemenata moraju biti adekvatni ovom zahtjevu.



Primjenom aktivnih sustava za akumuliranje sunčeve energije, pretvornicima za zagrijavanje potrošne vode i proizvodnju električne struje postizemo dodatnu energetska pokrivenost potrošnje koja može i premašiti vrijednosti zahtijevane propisima.

Niskoenergetska kuća/stan može se uz dodatne investicije (ventilacioni sustav za recirkulaciju zraka i dodatnu toplinsku izolaciju, fotonaponske ćelije i dr.) pretvoriti u tzv. «pasivnu» ili «jednolitarsku» kuću koja troši za grijanje/hlađenje svega 15 kWh/m²/godišnje ili 1 litru lož ulja/m² godišnje. Nakon tog perioda vlasnik YTONG niskoenergetske kuće bilježi čistu uštedu koja nije mala uzmemo li u obzir podatak kako 'trotlarska kuća' od 100 četvornih me-

tara za energente mjesečno generira troškove od minimalno 100 kuna.

Za sve koji žele vrhunsku izolaciju u svom domu, a da pri tome grade masivnu, zidanu kuću s monolitnim zidom bez skupe dodatne toplinske izolacije, odabir YTONG termobloka od 40 cm za vanjske zidove, idealno je rješenje.

Konstrukcija YTONG obiteljskih kuća

Konstrukcija kuća najčešće se sastoji od: vanjskih, nosivih YTONG zidova debljine 30 cm koji za cijelu Hrvatsku osiguravaju izvanrednu toplinsku izolaciju; zatim unutrašnjih, nosivih YTONG zidova debljine 25 cm, te pregradnih zidova debljine 15 cm. Stropovi, krovovi i strehe izvode se od nosive kon-

strukcije BIJELI STROP debljine 15 cm. Obiteljske kuće koje se grade od izuzetno zdravog, ekološkog YTONG materijala, odličnih termoizolacijskih, mikroklimatskih i akustičnih svojstava, pri korištenju će vlasniku štedjeti od 30 do 50% energije za grijanje, odnosno hlađenje, a kod NISKOENERGETSKE KUĆE i daleko više.

XELLA POROBETON HR d.o.o.

Kovinska 4a/IV, 10090 Susedgrad - Zagreb
Tel.: 01/3436 800, Fax: 01/3464 920
ytong-croatia@xella.com

www.xella.hr, www.gradnjakuće.com

Besplatni info telefon:

0800 - 7000

Energetska učinkovitost

Tvrtka Xella Porobeton HR d.o.o. ima jednu od vodećih tržišnih pozicija u području distribucije energetski učinkovitih materijala u Hrvatskoj. To su brandovi YTONG, odnosno YTONG sustav gradnje i od 2010. godine, YTONG MultiPor – mineralna termoizolacijska ploča. Prednost YTONG proizvoda je vrhunska toplinska izolacija, izuzetna otpornost na požar, više nego optimalna zvučna izolacija, jednostavnost ugradnje i završnih obrada, vrhunska protupotresna svojstva te ekološka prihvatljivost. Mogućnost potpune reciklaže jedan je od najvećih pluseva YTONG materijala koji su primjer robne marke koja zadovoljava najviše europske standarde kvalitete u graditeljstvu.

Najvažnija karakteristika YTONG proizvoda bez sumnje je vrhunska toplinska izolacija. Jedinstven sastav YTONG materijala i način proizvodnje doprinose njegovoj energetskoj učinkovitosti, a zidovi građeni YTONG materijalom, bez dodatne toplinske izolacije 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 građeni YTONG-om, svakog mjeseca izdvajaju puno manje novca za utrošenu energiju te im ostaje više za druge stvari ili za štednju. Primjera radi, troškovi grijanja,

odnosno hlađenja, kod objekata koji su sagrađeni YTONG sustavom gradnje niži su u prosjeku od 30 – 50% u odnosu na objekte građene klasičnim materijalima.

Razina svijesti privatnih investitora, ali i profesionalaca u cijelom procesu izgradnje objekata, i u našoj je zemlji sve veća. Pomalo se prihvaćaju ideje koje dolaze iz Europske unije, a tiču se održive gradnje, zaštite okoliša i sveopće uštede energije. Kako bi uhvatila korak s novim trendovima, i tvrtka Xella svojim poslovnim aktivnostima prati nove zahtjeve s tržišta. Pri tome je neobično važno surađivati s ustanovama kojima je glavna djelatnost promicanje ideje o energetski učinkovitoj gradnji, kao što su Pass. net organizacija Hrvatske, UNDP, Institut Hrvoje Požar, EE klaster, ali naravno i nadležna ministarstva i Fond za zaštitu okoliša.

Za razliku od graditeljstva zapadne Europe, koja je energetski učinkovitu gradnju kroz rezoluciju Europskog parlamenta iz 2008. uvela kao standardni propis za sve novogradnje (na snagu stupa sljedeće godine), Hrvatska na tom području još poprilično zaostaje. Dok pojedine europske države investitorima daju nepovratna sredstva, Hrvatska ni na koji način ne potiče takav oblik gradnje. Ipak, očekuje se da će skoro priključenje Hrvatske Europskoj Uniji, donijeti osjetni napredak na tom području jer gradnja niskoenergetskih

građevina dugoročno doprinosi kvaliteti življenja i očuvanju okoliša. Najviše je na planu uštede energije pametnom gradnjom napravila nama vrlo bliska Austrija, koja ima najveći broj takozvanih „pasivnih ili jednolitarskih kuća.“ Naravno, do toga nisu došli tek tako, već kontinuiranim poticanjem energetski učinkovite gradnje.

U tvrtki „Xella porobeton HR d.o.o.“ računamo s time da će u Hrvatskoj legislativa u graditeljstvu sve više slijediti smjernice koje dolaze iz Europske unije. Budućnost je definitivno energetski učinkovita gradnja, okrenutost ka ekologiji i očuvanju čovjekova okoliša uz smanjenje emisije CO₂.

Veseli nas i spoznaja da se sve više naših građana – investitora, informira o potrošnji energije svog budućeg doma, o čemu je potrebno razmišljati već u trenutku odabira građevinskog materijala za gradnju kuće, a znamo da se kuća gradi / stan kupuje vjerojatno samo jednom u životu.

Naime, već o odabiru građevinskog materijala za „roh-bau“ ovisi koliko će kuća svom vlasniku trošiti ili štedjeti u buduću. Naša je strategija trajno unapređivanje karakteristika proizvoda u smislu energetske učinkovitosti kako bismo uvijek bili korak ispred konkurencije.

Želimo zadovoljne kupce koji osjećaju da su kupnjom naših proizvoda za uloženi novac dobili visoku i trajnu vrijednost.