



## Pasivna kuća

Pasivna kuća je građevina kod koje su toplinske potrebe tako niske, da nije potreban dodatni sustav grijanja odnosno hlađenja, a da se pri tome ne gubi na ugodnosti stanovanja. To podrazumijeva da je potrebna toplina manja od 15 kWh/m<sup>2</sup> godišnje.

Uz učinkovitu upotrebu električne energije, ukupna potrošnja energije, uključivo električnu energiju i toplu vodu za domaćinstvo, je manja od 33 kWh/m<sup>2</sup> godišnje.

Krajnji cilj razvoja pasivnih kuća je gradnja tzv. samo dostatnih kuća koje po definiciji ne trebaju dodatnu energiju iz fosilnih goriva osim onu koja se dobiva iz obnovljivih izvora energije (sunce, vjetar, geotoplina i drugo).

U Europi je sagrađeno više od desetak tisuća testiranih pasivnih kuća. Oko 10% viši troškovi gradnje takvih kuća nisu prepreka, tim više što se investicija vraća u samo nekoliko godina, čemu svjedoče i primjeri do danas sagrađenih pasivnih kuća i u Republici Hrvatskoj.

Pasivna kuća je sinonim za maksimalnu ugodnost stanovanja radi idealne i stalne temperature i vlažnosti zraka.

Pasivne kuće ne zahtijevaju bitno drugačiji način gradnje. U stvari se sve novogradnje mogu realizirati prema normi pasivne kuće. Radi se prvenstveno o malim koracima od kojih svaki rezultira višom kvalitetom pojedine komponente što u konačnici dovodi do energetske gotovo nulte građevine – pasivne kuće.

Na seminaru će se dati pregled zakonodavnih okvira za gradnju pasivnih kuća u Republici Hrvatskoj i Sloveniji. Potom će se opisati koncept gradnje pasivnih kuća kao i primjeri do sada realiziranih novih i obnovljenih građevina u RH i EU. Ukazat će se na stanje i perspektive energetske učinkovitosti u RH uz navođenje primjera izračuna potrošnje primarne energije u pasivnoj kući. Dat će se i osvrt na europski projekt za ocjenjivanje održive zgrade. Napredni materijali i zakonodavne odredbe vezane uz njih vrlo su važan čimbenik pri gradnji pasivnih kuća kao i računalni programi za projektiranje pasivnih kuća. Na kraju će se predstaviti uspješni projekti gradnje i ostvarenja iz RH, pasivne kuće i primjene sunčanih sustava kao međukorak ka gradnji samo dostatnih kuća.

U okviru seminara osim izložbe stručne literature bit će organizirana i prateća stručna izložba.

*Voditelj seminara*

Prof. dr. sc. Mladen Šercer

### ■ Mjesto održavanja

Fakultet strojarstva i brodogradnje,  
Istočna zgrada, Plava dvorana, III. kat  
Ivana Lučića 5, Zagreb

### ■ Vrijeme održavanja

Utorak, 24. siječnja, 2012. 08.30 - 18.15 sati

### ■ Kotizacija

Kotizacija za sudjelovanje na seminaru: 1.100,00 kn + PDV  
Kotizacija se uplaćuje na žiro račun Ctt-a (OIB 81725143201):  
Zagrebačka banka-broj: **2360000-1101430801**  
Svrha doznake: **Pasivna kuća**  
Poziv na broj: **1201**

### ■ Sudionici seminara koji uplaćuju kotizaciju izvan RH:

Zagrebačka banka, Savska c. 66, Zagreb  
Account number: 2100036681  
SWIFT: ZABHR2X  
IBAN: HR7623600001101430801  
Prijavu i kopiju uplatnice poslati na e-mail:  
melita.zrilic@fsb.hr  
ili poštom na:

Ctt – Centar za transfer tehnologije  
Ivana Lučića 5, 10000 Zagreb

### ■ Prijavu i potvrdu o uplati uputiti najkasnije do 20.01.2012.

### ■ Za sve informacije možete se obratiti Meliti Zrilic:

tel: (01) 6168 567 ili  
e-mail: melita.zrilic@fsb.hr

### ■ Voditelj seminara

Prof. dr. sc. Mladen Šercer



Sveučilište u Zagrebu  
Fakultet strojarstva i brodogradnje



Sveučilište u Zagrebu  
**Arhitektonski fakultet**  
University of Zagreb  
Faculty of Architecture



GIZ GROZD PLASTTEHNIKA

**Ctt**

Centar za transfer tehnologije

organiziraju seminar

# PASIVNA KUĆA



Zagreb, 24. siječnja 2012.



## Program seminara

08.30 – 09.00 Registracija sudionika

09.00 – 09.15 Pozdravni govor

Prof. dr. sc. Ivan Juraga, prof. dr. sc. Ljubomir Miščević,  
Janez Navodnik, univ. dipl. ing. kem.

09.15 – 09.45

Mirjana Čubrić-Štefok, dipl. ing. arh. / M. Arch., Ministarstvo  
graditeljstva i prostornoga uređenja, Republika Hrvatska

**Osvrt na zakonodavni okvir u području  
energetske učinkovitosti u Hrvatskoj**

09.45 – 10.05

Mag. Hinko Šolinc, Ministrstvo za gospodarstvo (MG),  
Republika Slovenija

**Osvrt na zakonodavni okvir u području  
energetske učinkovitosti u Sloveniji**

10.05 – 10.25

Saša Galonja, Ministrstvo za okolje in prostor (MOP),  
Republika Slovenija

**Građevinsko-tehnički aspekt gradnje pasivnih kuća**

10.25 – 10.45 Pauza

10.45 – 11.45

Prof. dr. sc. Ljubomir Miščević, Arhitektonski fakultet

**Pasivna kuća – gotovo nulti energetska standard građenja**

11.45 - 12.15

Željka Hrs-Borković, dipl. ing. arh.,  
Energetski institut Hrvoje Požar

**Energetska učinkovitost u Hrvatskoj – stanje i  
perspektive**

12.15 – 13.15

Doc. dr. sc. Damir Dović, Fakultet strojarstva i brodogradnje

**Proračun potrošnje primarne energije u  
pasivnoj kući – primjeri**

13.15 – 14.30 Ručak

14.30 – 15.00

Mag. Vladimir Gumilar, Slovenski gradbeni grozd (SGG)

**Openhouse: europski okvir za ocjenjivanje  
održive zgrade**

15.00 – 15.45

Prof. dr. sc. Ljubomir Miščević, Arhitektonski fakultet

**Najbolji primjeri novogradnje i obnove u RH i EU**

15.45 – 16.15

Janez Navodnik, univ. dipl. ing. kem. GIZ Grozd Plasttehnika

**Napredni materijali u pasivnoj kući**

16.15 – 16.45

Ivica Dijanić, dipl. ing. Saint-Gobain Isover,  
Građevinski proizvodi d.o.o., Hrvatska

**Predstavljanje računalnog programa za pasivne  
kuće Multicomfort House Designer 2.0**

16.45 – 17.15

Doc. dr. sc. Ljubomir Majdandžić

**Sunčani krov, Špansko, Zagreb**

17.15 – 17.45

Upravni odjel za komunalno gospodarstvo,  
prostorno uređenje i zaštitu okoliša

**Najbolji primjeri iz prakse:  
"Šparna hiža" – Grad Koprivnica**

17.45 – 18.15 Podjela uvjerenja

## Prijava za seminar

Ime i prezime sudionika:

Naziv i adresa tvrtke:

OIB:

Tel./fax:

E-mail:

Datum:

Potpis odgovorne osobe:



Seminar je uvršten u plan  
stručnog usavršavanja HKIS te  
sudionici pohađanjem ostvaruju  
pravo na osam 8 bodova

## Kontakt

**Slovenija** Dr. Urška Kropf  
urska.kropf@giz-grozd-plasttehnika.si  
tel. +386 3 425 84 00 fax +386 3 425 84 09

**Hrvatska** Prof. dr. sc. Mladen Šercer  
msercer@fsb.hr  
tel. +385 91 616 83 38