



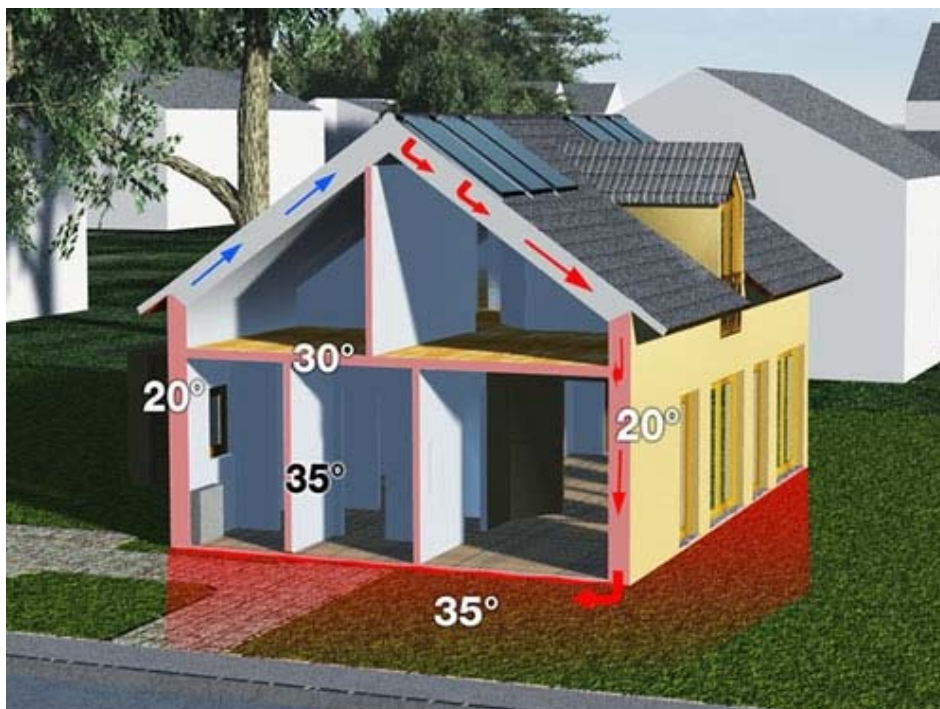
# DEUTSCHES HAUS NOVOSTI

## Inovativno iskorištavanje solarne energije

### Akumulacija solarne topline u tlu

#### Solarni učin

vakuumskih cjevnih kolektora, koji ljeti često prelazi potrebu za toplinom, putem patentirane tehnike gradnje akumulira se u tlu i u prijelaznom periodu koristi za dogrijavanje objekta. Na taj način potrošnja ogrjevnog energenta smanjuje se za 50 % i više. Vakuumski solarni kolektori uz to i u zimskom periodu ostvaruju djelomični učin te isto tako podržavaju sistem grijanja i zagrijavanja sanitarne vode, te s time smanjuju potrošnju energenta i reduciraju količinu emisije CO<sub>2</sub>.



#### Komponente sistema:

- termičko aktiviranje betonske jezgre putem ugradnje specijalnih, ekološki proizvedenih blokova
- vakuumski solarni kolektor
- temeljna ploča i zemljani akumulator za dugoročno skladištenje toplotne energije.

#### Prednosti sistema:

- smanjenje troškova grijanja za najmanje 50 %
- produženje razdoblja u kojem nije potrebno dodatno grijanje
- redukcija emisije CO<sub>2</sub> za 50 %
- ugodna klima u prostorijama kroz jednakomjerno raspoređenu toplinu
- viši stupanj iskorištavanja solarnih kolektora
- moguća kombinacija sa svim drugim sistemima grijanja i hlađenja
- korištenje prirodnih, ekoloških građevinskih materijala
- minimalno povećanje troškova izgradnje
- pogodno za stambenu izgradnju, industrijske i druge objekte
- mikroprocesorsko upravljanje sistema s mogućnošću daljinske dijagnoze.

#### Princip rada:

Sistem je baziran na termičkom aktiviranju betonske jezgre bez izmjena vanjskog izgleda objekta. Višak solarne energije ljeti akumulira se zemljanom spremniku ispod objekta. Pritom temperatura tla doseže maksimalno 35°C, te se pri daljnjem zagrijavanju toplina širi u tlu (a ne povisuje). Od objekta je odvojena putem toplinske izolacije u njegovom temelju.

U prijelaznom periodu (jesen, početak zime) toplina se koristi kao izolator u betonskoj jezgri i blokovima vanjskih zidova objekta. Konstantna temperatura cijelog objekta tako stvara ugodnu klimu topline te u prijelaznom razdoblju uveliko smanjuje troškove grijanja prostorija.

Za daljnje informacije kontaktirajte nas na tel. +385 91 6554909 ili fax +385 22 351849

