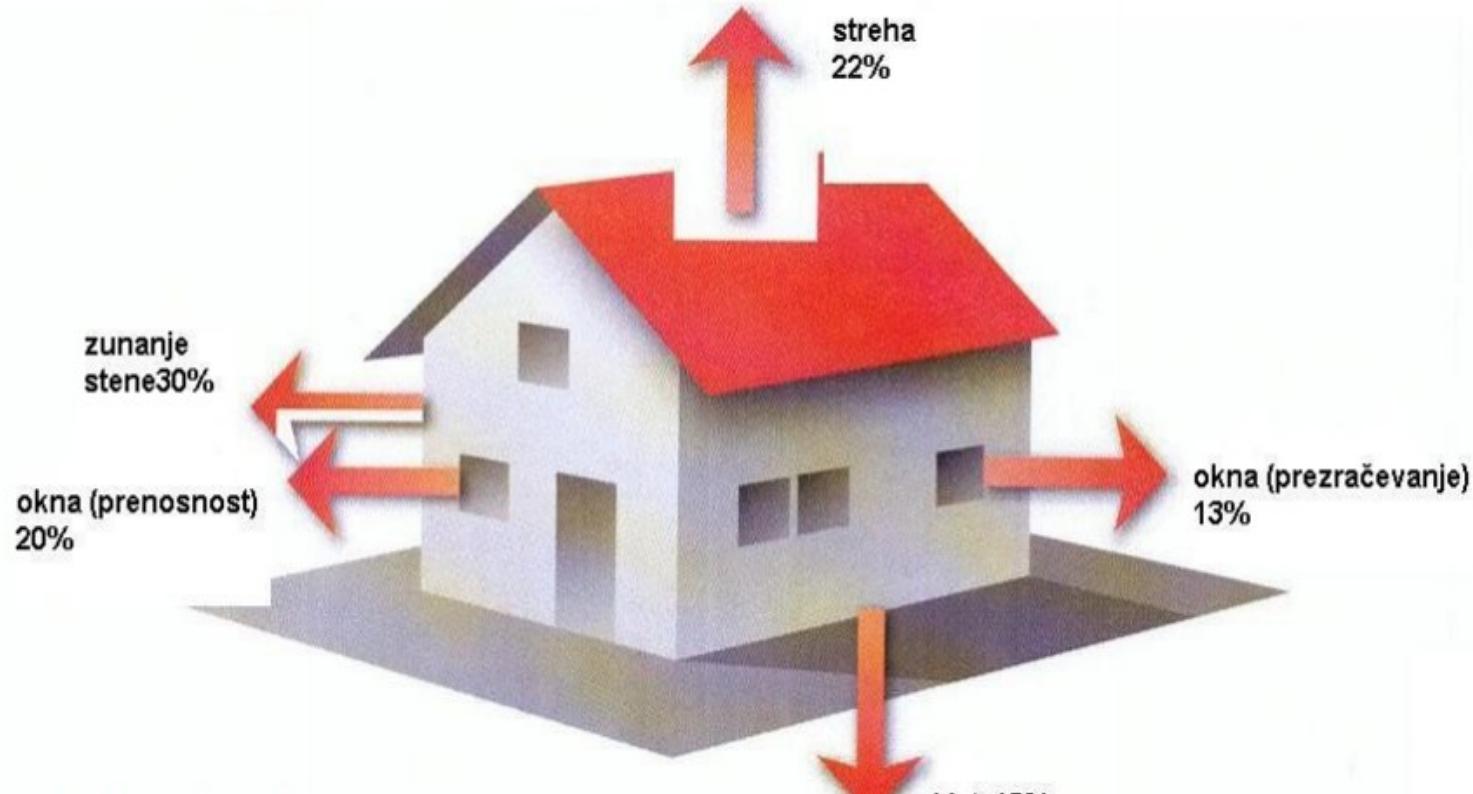


OVOD ZGRADBE

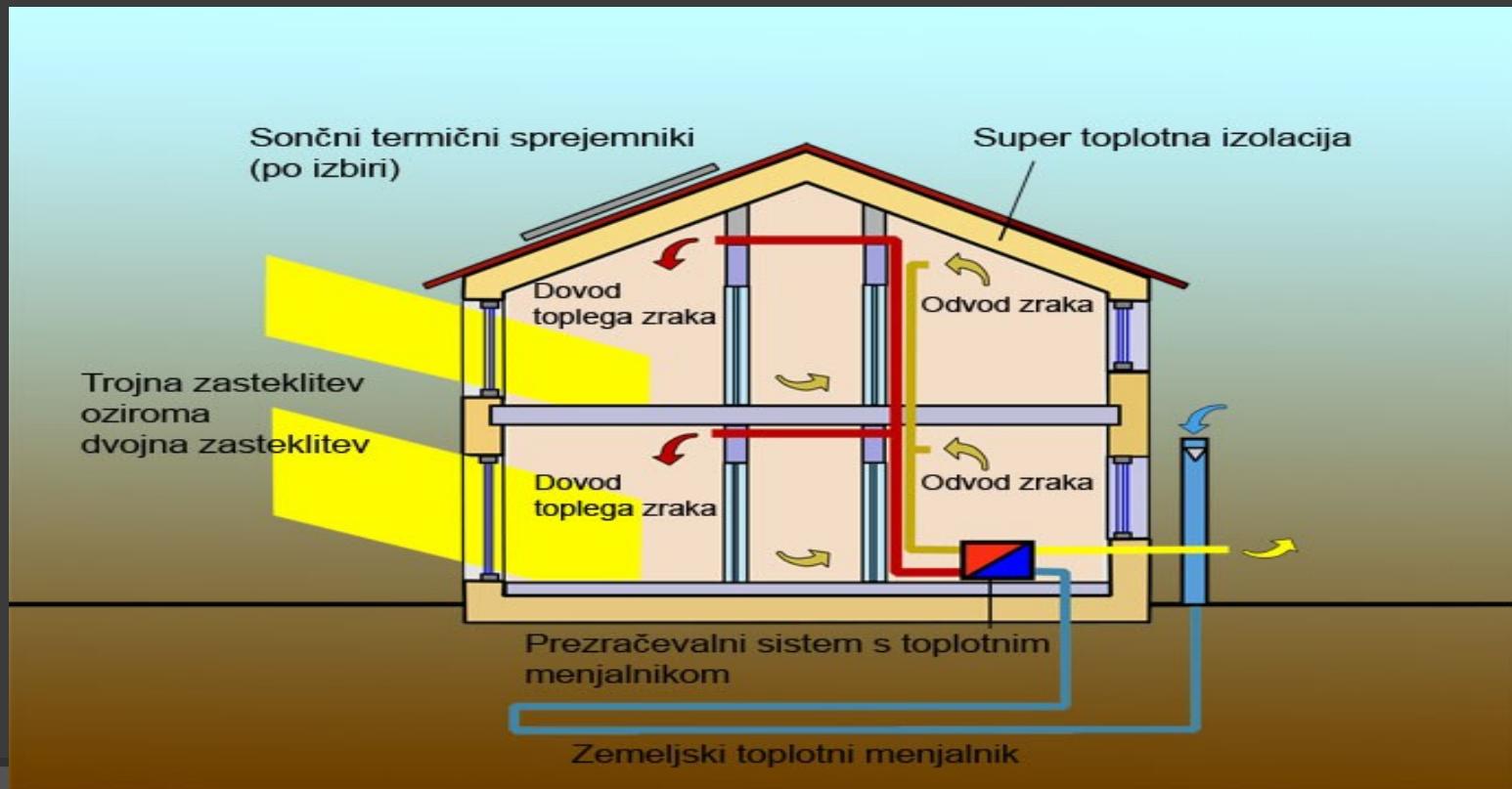
UVOD:



Slika 1: Prehod topline

PASIVNA HIŠA

- Pasivna hiša je skrbno načrtovana in najoptimalnejša energijsko varčna hiša.

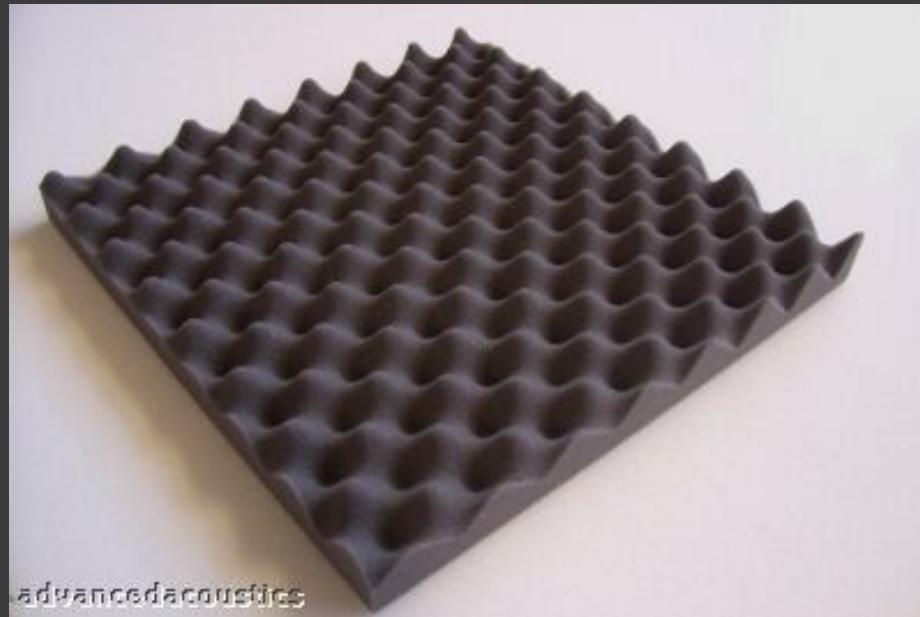


Vrste izolacije:

- Poznamo tri vrste izolacij : to so hidroizolacije, zvočne izolacije in toplotne izolacije.

Zvočna izolacija

- Uporaba mineralne volne ali stiroporja



topltno in zvočna izolacijska pena

Toplotna prevodnost materialov

Poliuretan trda penasta guma	0.035w/m.K
Polistirol trda penasta guma	0.41w/m.K
Mineralna vlakna	0.041w/mK
Pluta	Od 0.041 do 0.140w/m.K
Penasta guma	0.055w/m.K
Lahke plošče iz lesne volne	Od 0.081 do 0.047w/m.K

Hidroizolacija:

- Vsi temelji morajo biti izolirani, in ne sme biti nikjer prekinjena.
- Uporaba bitumenskih trakov



Toplotna izolacija

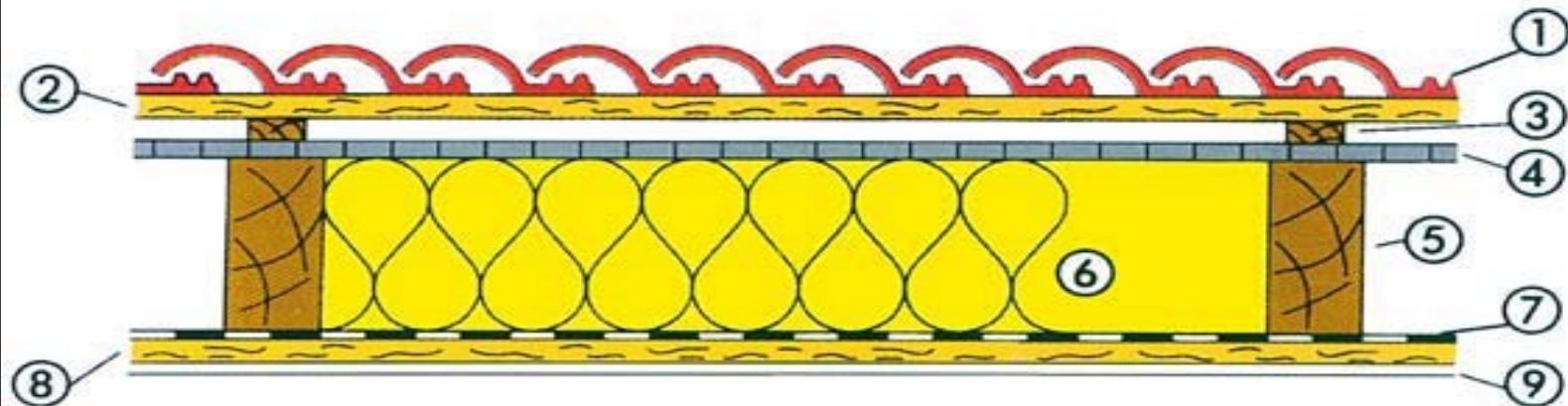
- Zunanje stene, streha, tla, okna in vrata
- Debelina izolacije: 25-40cm
- Prednosti toplotne izolacije:
 - + manjše izgube in s tem manjši stroški;
 - + večje bivalno udobje;
 - + daljša življenjska doba objekta;
 - + preprečeno nastajanje plesni.

Stenska izolacija



Strešna izolacija

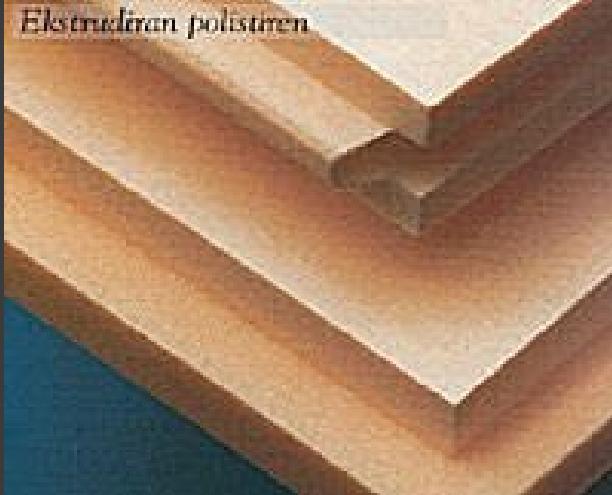
Prezračevana streha



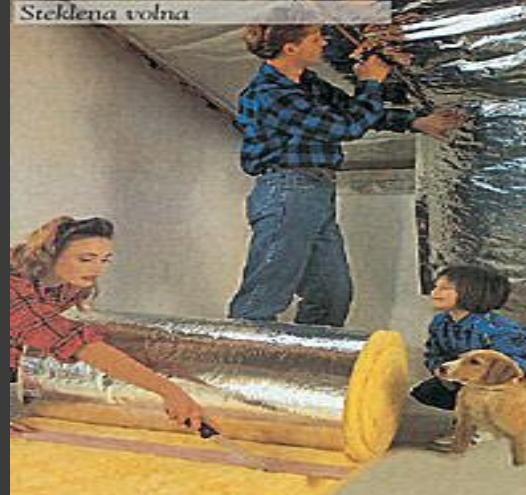
- 1 - strešna kritina
- 2 - prečne strešne letve
- 3 - vzdolžne letve (zračni kanal)
- 4 - paroprepustna folija - rezervna kritina
- 5 - škarniki (špirovci)
- 6 - izolacija
- 7 - parna in zračna ovira
- 8 - podkonstrukcija
- 9 - notranja obloga

Vrste topotnih izolacij:

Ekspandirani polisturen



Ekstrudirani polistiren



Kamena volna



Steklena volna



Celulozni kosmiči

