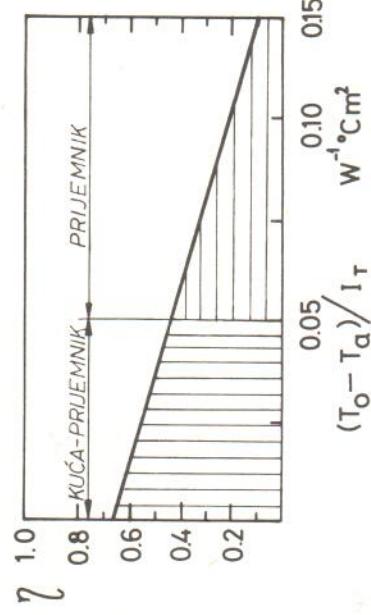


Količina zahvaćene energije po kvadratnom metru prijemne površine takođe je znatno veća u ovom slučaju. Analizirajući stepen iskorisćenosti tipičnog prijemnika, dat na sl. 44, lako sagledamo kolika je prednost kada prijemnik



Sl. 44. Kuća prijemnik radi na nižim prosečnim temperaturama od prijemnika, te stoga ima viši prosečni stepen korisnosti.

radi na niskoj temperaturi. Dok prijemnici u aktivnim sistemima po pravilu rade na temperaturi iznad 30°C , kuća kao prijemnik mora da bude na temperaturi ispod ove, nalazeći se, tako, uvek pod optimalnim režimom rada, odnosno u oblasti visokog stepena korisnosti.

bez obzira na to kakvo se rešenje primjenjuje, pa i na to da li je kuća solarna ili ne.

Pre svega, podrazumeva se da je za mesto gradnje odabrana najpovoljnija lokacija s gledišta osunčavanja, po mogućству na padini okrenutoj ka jugu i zaklonjenoj od hladnih vetrova. Dalje, zgrada treba da je u letnjoj senci listopadnog drveća, a slobodno izložena suncu u zimskom periodu. Glavne boravišne prostorije treba da su na njenoj južnoj strani, a pomoćne (ostava, kotlarnica, garaza i dr.) na severnoj. Duža dimenzija zgrade treba da ide pravcem istok – zapad kako bi veći deo njene površine bio izložen suncu. Ljudi su, u stvari, vekovima razvijali mudrost odabiranja položaja i orijentacije kuća, pa i naselja, i starinske kuće su postavljane znalački, ali u najnovije vreme kao da se na to zaboravilo.

Tabela 11. Jugoslovenski standardi za izolaciju

Element kuće	Z O N E*		
	I	II	III
spoljni zidovi	1,225	0,930	0,83
pod	0,93	0,76	0,68
tavan	0,69	0,69	0,69
ravan krov	0,78	0,65	0,55
prozori			
s 2 stakla, rastojanje 12 mm		3 – 3,5	
s 3 stakla, rastojanje 12 mm		1,9 – 2,3	

KAKO FUNKCIIONIŠE PASIVNI SISTEM?

Sve što se napilo sunca – rasipa zračenja noću.

Milan Dedinac

Da bi kuća zahvatila sunce, njena južna strana, razume se, mora da ima veću zastakljenu površinu, bilo u vidu prozora, verande (staklenika) ili pak zida. Ali pre nego što detaljnije razmotrimo svako od ovih rešenja, podsetimo se nekih opštih pravila kojih se treba držati pri gradnji kuća,

Pretpostavljamo, dalje, da je primjenjena propisna toplotna izolacija zidova, tavanica, krova, prozora, vrata, temelja i drugog. Najnoviji propisi za izolaciju zgrada, prema juzu, dati su na tabeli 11. Ali smatramo da je s tehničke i ekonomske tačke gledišta opravdano graditi kuće sa znatno boljom izolacijom od ove.

* Zona I (npr. Primorje, Hercegovina); projektna temperatura -12°C ; zona II (npr. Beograd, Sarajevo, Ljubljana, Vojvodina); projektna temperatura -18°C ; zona III (npr. planine); projektna temperatura -24°C .