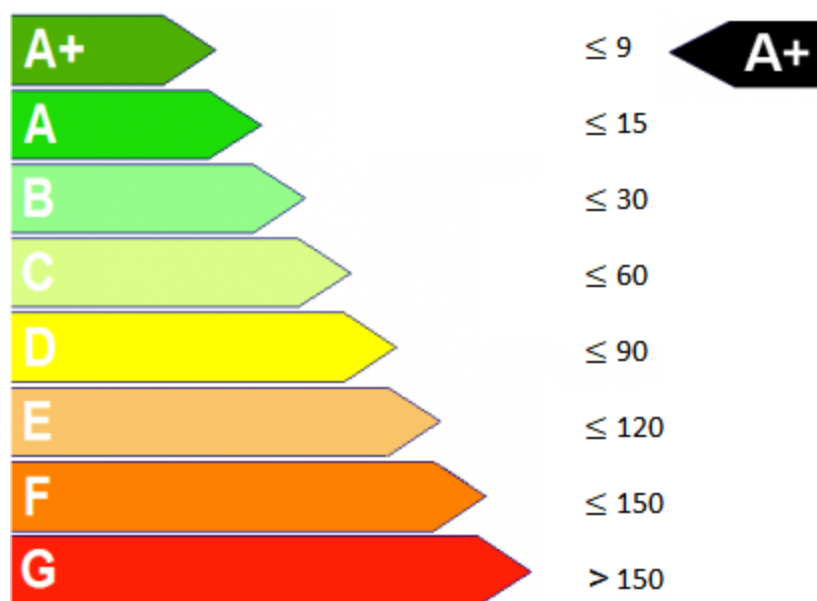


Izračunavanje prosečne mesečne potrošnje kotla.¹



Slika 1. Grafički prikaz razreda energetske efikasnosti novih zgrada sa više stanova izražen u kWh/m²god

Proračun objekta energetskog razreda „A+“ i korisne površine 100m²:

$$PMP = \frac{RO \cdot P}{M} - 45\% = \frac{9 \cdot 100}{12} - 45\% = 41,25 \frac{\text{kWh}}{\text{mesec}}$$

Gde su:

PMP [$\frac{\text{kWh}}{\text{mesec}}$] – Prosečna mesečna potrošnja električne energije kotla;

RO [$\frac{\text{kWh}}{\text{m}^2 \cdot \text{god}}$] – Razred objekta;

P [m²] – Korisna površina objekta;

M [-] – Mesec;

% - Ušteda protočnog kotla iz naše proizvodnje u odnosu na standardne grejače.

Kako je gore dobijena prosečna potrošnja kotla za svaki mesec tokom godine, a grejna sezona traje šest meseci godišnje, dobijena vrednost će se pomnožiti sa dva kako bi se dobila prosečna potrošnja električne energije za mesece u grejnoj sezoni:

$$PMP = 2 \cdot 41,25 = 82,5 \frac{\text{kWh}}{\text{mesec grejne sezone}}$$

¹ Pravilnik o uslovima, sadržini i načinu izdavanja sertifikata o energetskim svojstvima zgrada - ("Sl. glasnik RS", br. 61/2011) – Ministarstvo energetike.

Molimo Vas da ovo shvatite samo kao primer proračuna, to nije zvanični proračun potrošnje. Broj koji je dobijen, dat je za energetski najefikasniji objekat. U Srbiji su najčešći energetski razredi „E“ i „F“.

Za detaljniji proračun, neophodno je da se konsultujete sa projektantom grejanja, odnosno termoenergetičarom. Između ostalog, podaci koji su Vam potrebni za detaljniji proračun su: izolacija termičkog omotača objekta, lokacija, ugrađena stolarija, grejana površina i neto zapremina objekta, broj korisnika, tehnička dokumentacija itd.

Za dva objekta iste kvadrature ne mora biti ista potrošnja. Termoenergetičar takođe mora izaći na lice mesta, kako bi utvrdio da li postoje pukotine, vlaga itd. jer ti faktori, takođe, utiču na mesečnu potrošnju toplotne energije.

Stručni tim,
Ekoterm2001