

Пример на пресметка на потрошувачка/заштеди на енергија по примена на мерки за зголемување на ЕЕ со софтверот ENSI© EAB

Да се пресмета енергетската класа на станбен објект – едно фамилијарна куќа во Битола, изградена во периодот помеѓу 1965 – 1980 год. За истиот објект да се пресметаат заштедите на енергија по примена на мерки за ЕЕ, при значителна реконструкција на истиот и да се пресмета енергетската класа во тој случај.

1. Податоци за обвивката на објектот:

Надворешен ѕид – СЕВЕР: 38 m²
ИСТОК: 15 m²
ЈУГ: 27 m²
ЗАПАД : 23 m²

Прозорци: ЈУГ – 4 m²
ИСТОК – 6 m²

Врата: ЈУГ – 4 m²

Површина на Под и Таван: 90 m² ; Нето висина помеѓу под и таван: 3 m.

Тип на градба: лесен.

2. Греење

Објектот се загрева со радијатори. Извор на топлина претставува котел на цврсто гориво стар 25 години. Инсталацијата не е со автоматска регулација и дистрибутивниот систем е лошо изолиран. Да се предвиди поставување на термостатски вентили на сите радијатори и изолирање на дистрибутивниот систем.

3. Санитарна топла вода (СТВ)

Во куќата живее четиричлено семејство со средни потреби од потрошувачка на вода. Температурата на водата од водоводот е 14 °C. Да се предвиди изолирање вградување на сончев загревач (колектор) за СТВ.

4. Осветление

Во објектот постојат 8 сијалични места на кои се поставени сијалици со вжарено влакно. Да се предвиди замена на сите сијалици со компактни флуоресцентни (CFL).

5. Разна опрема што придонесува/не придонесува

Персонален компјутер со моќност од 120 W кој работи 3 часа дневно.