

ПРАВИЛНИК
за енергетски карактеристики
на згради-
Зонирање на згради

ОБУКА ЗА ЕНЕРГЕТСКА ЕФИКАСНОСТ И
ОБНОВЛИВИ ИЗВОРИ НА ЕНЕРГИЈА



Правилник за енергетски карактеристики на згради

Зонирање

Пресметката на вкупната годишна влезна енергија може да базира на определување на зони во зградата.

Пресметковните зони се определуваат според начинот на употреба, и тоа како делови од зградата или градежните единици за домување и како нестанбени делови

Границите помеѓу пресметковните зони се определуваат според стандардот МКС EN 13790.

ГРАДЕЖНИШТВО

Зонирање

Просторот во зградата помеѓу границите со еднакви барања (температура, влажност, осветление) при слични услови, се вика **зона**

Вкупната потрошувачка на зградата е **збир на потрошувачката** во сите зони што и припаѓаат.

Кондиционирана зона



Зона со исти барања
(греење, ладење, вентилација, влажност)

Некондиционирана зона



Се разгледува само преку влијанието на
соседните зони

Зонирање

Основни поими

Зона за претстојување е дел од кондиционирана зона во која луѓето нормално претстојуваат и за која барањата треба да бидат како за **комфорна (удобна) внатрешна средина**

Кондициониран простор е загреван и/или оладуван простор со регулирана влажност на воздухот

Кондиционирана површина е површина на подовите на кондиционираните простори, во кои **не се вклучени визби и делови на простор кои не се наменети за живеење**, а се вклучени површините на сите нивоа (катови)

Критериуми за зонирање:

Зграда се зонира доколку се состои од делови кои сочинуваат заокружени функционални целини кои имаат различна намена, па има можност за поставување на посебни системи за греење и ладење (нестанбен дел во станбена зграда), или пак се разликуваат по внатрешната проектна температура за повеќе од 4°C.

Зграда се зонира доколку мин. 10% или мин. 50м² од нето подната површина на зградата е за друга намена од основната, а во тој дел се контролираат условите (температура, влажност, осветление).

Зграда се зонира доколку делови од истата кои се заокружени функционални целини имаат различен термотехнички систем и/или суштински различни режими на користење на термотехничките системи.

ГРАДЕЖНИШТВО

Критериуми за зонирање за пресметка на финалните потреби за енергија

1. Греење, ладење и климатизација –Инсталација

Ако повеќе од 80% од зградата (брuto катна површина) се снабдува од ист систем за греење, ладење и климатизација, не е потребно натамошно зонирање на кондиционираниот простор

Зоните се групираат согласно барањата на функциите за греење, ладење и влажење на воздухот

Критериуми за зонирање за пресметка на финалните потреби за енергија

2. Греењите системи и системите за санитарна топла вода

Зоните снабдувани од различни системи ќе се пресметуваат поодделно .

Ако повеќе од 80% од зградата (брuto катна површина) се снабдува со ист греен систем, не е потребно зонирање на кондиционираниот простор.

Ако греењето или третманот на санитарната топла вода не е заеднички, се разгледува одделно и критериумите за зонирање ќе важат засекој систем поодделно.

ГРАДЕЖНИШТВО

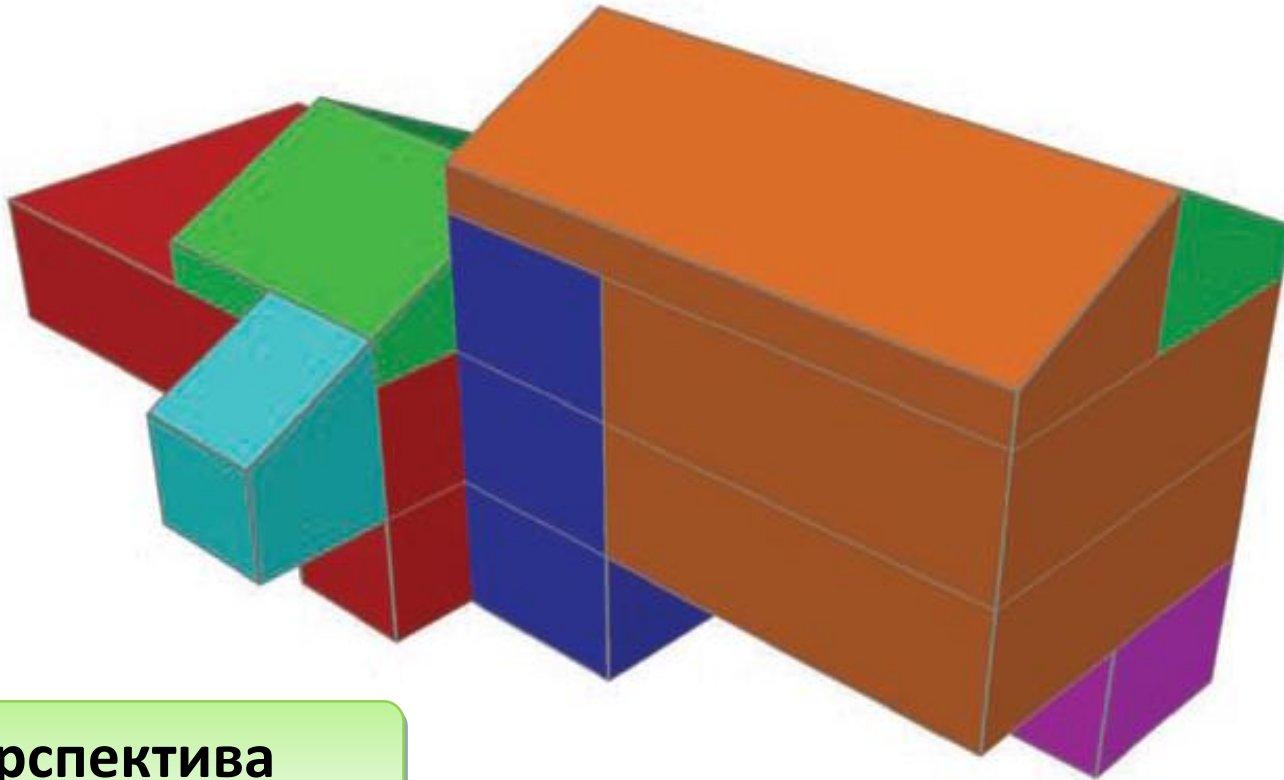
Критериуми за зонирање за пресметка на финалните потреби за енергија

3. Системи за осветление

Зоните кои се опремени со различен систем за осветление треба да се пресметуваат одделно.

Ако повеќе од 80% од зградата (брuto катна површина) се снабдува од ист систем за осветление, не е потребно натамошно зонирање на кондиционираниот простор

ПРИМЕР ЗА ЗОНИРАЊЕ НА ЗГРАДА

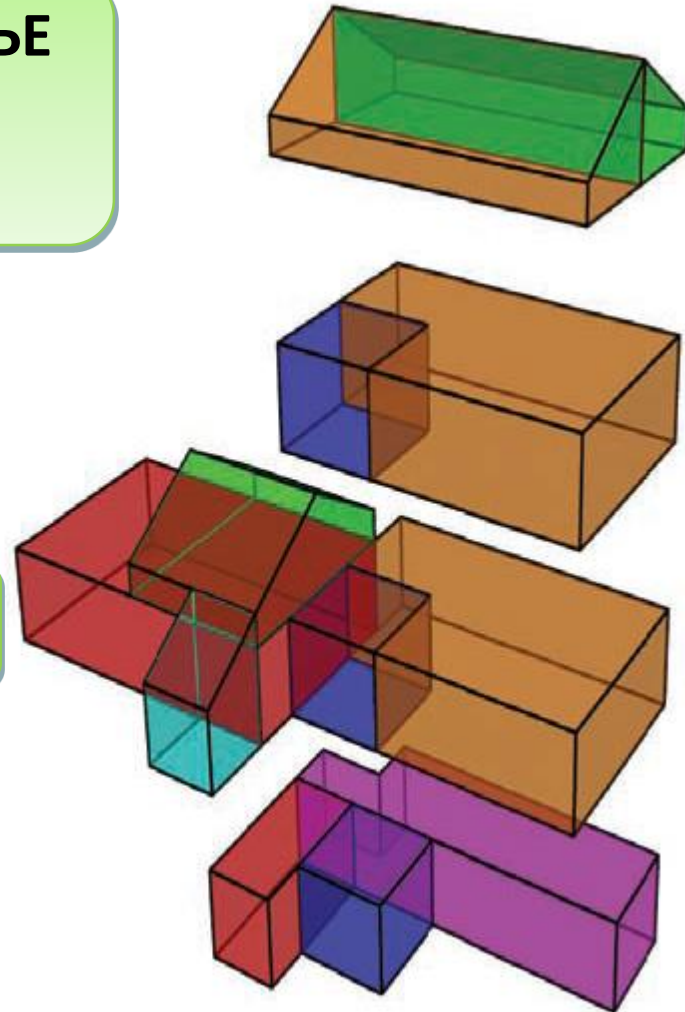


перспектива

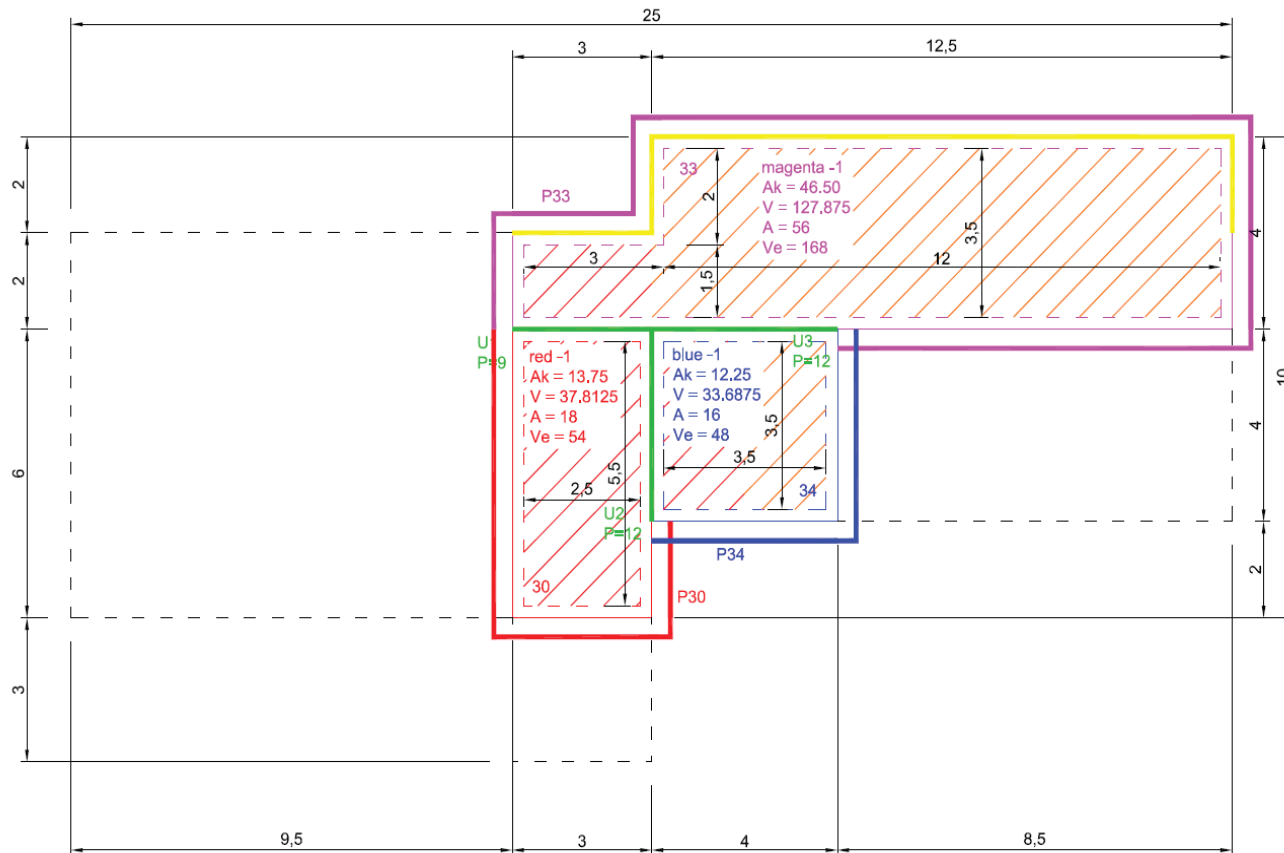
ТРАДЕЖНИШТВО

**ПРИМЕР ЗА ЗОНИРАЊЕ
НА ЗГРАДА**

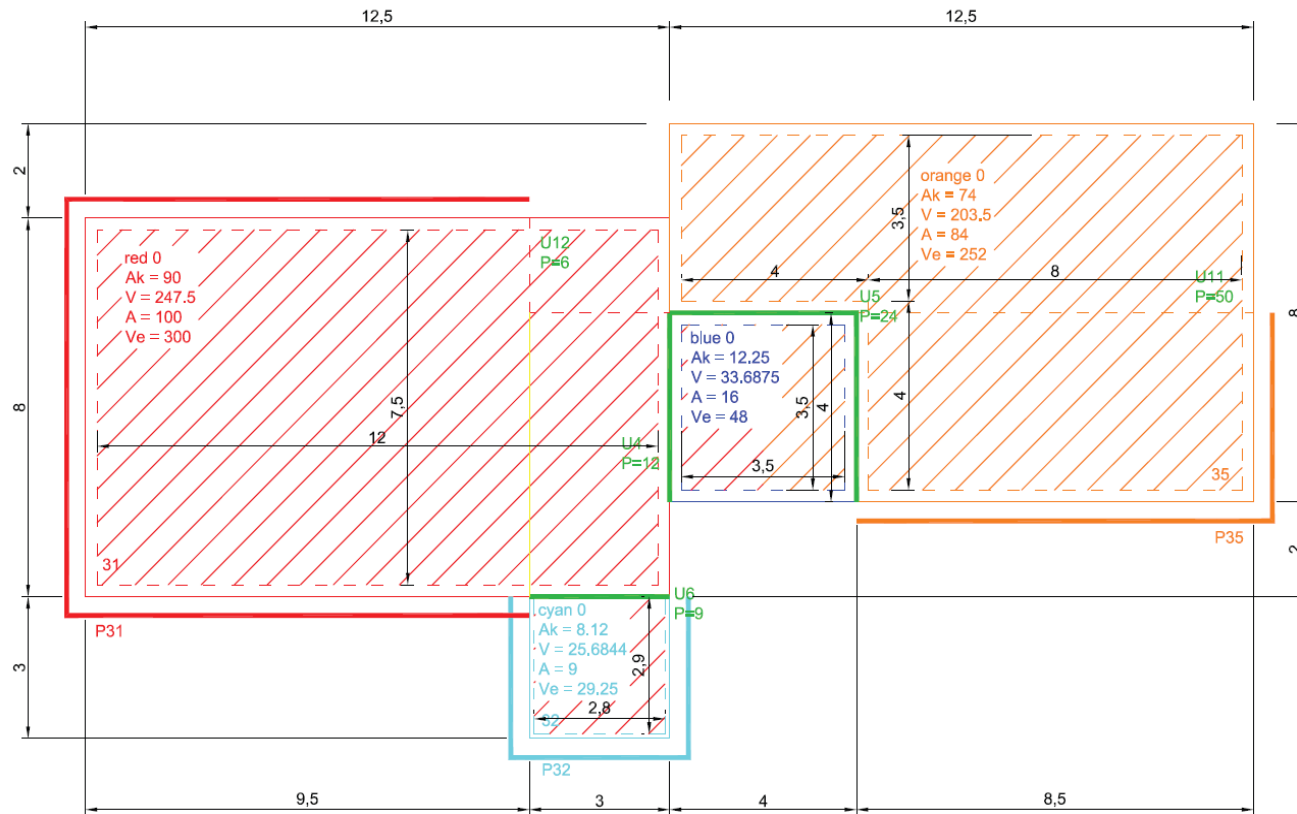
Перспектива-разложен модел



ПРИМЕР ЗА ЗОНИРАЊЕ НА ЗГРАДА



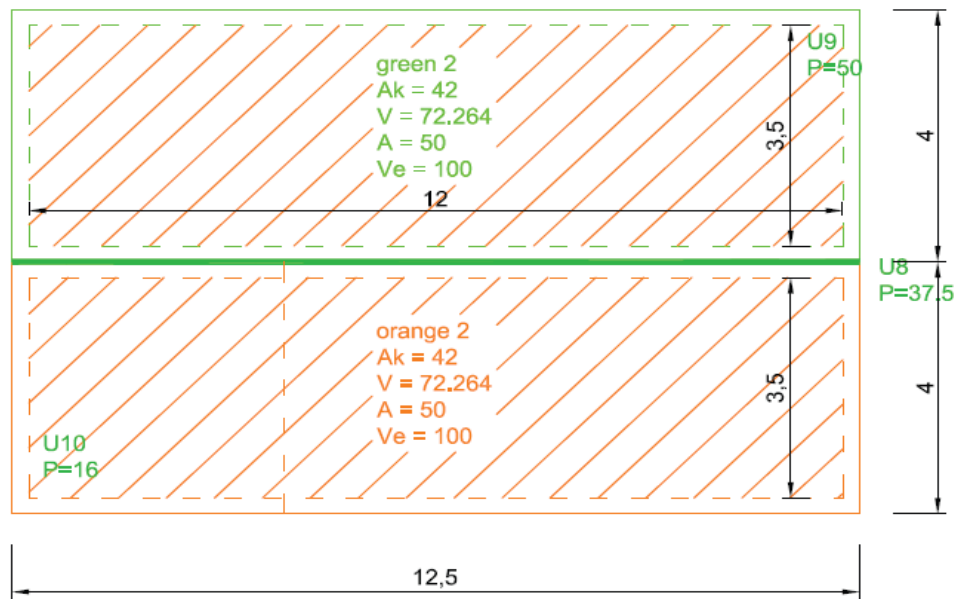
ПРИМЕР ЗА ЗОНИРАЊЕ НА ЗГРАДА



ГРАДЕЖНИШТВО

Основа на приземје

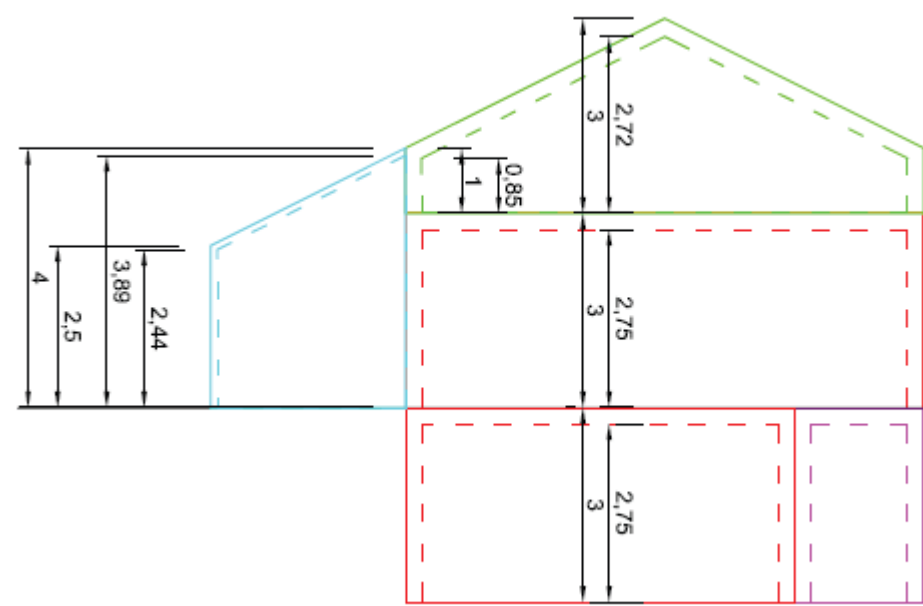
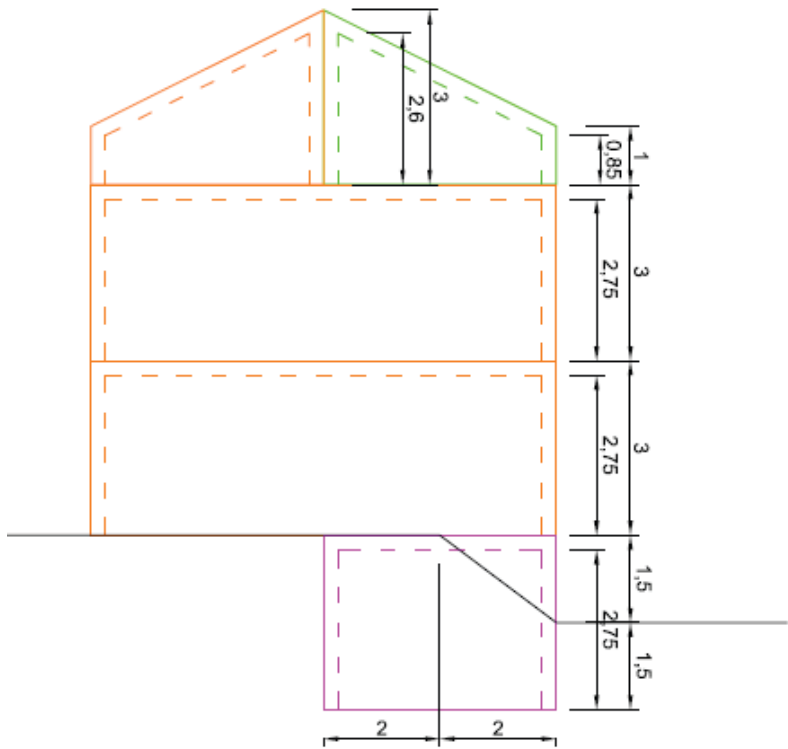
ПРИМЕР ЗА ЗОНИРАЊЕ НА ЗГРАДА



ГРАДЕЖНИШТВО

Основа на поткровје

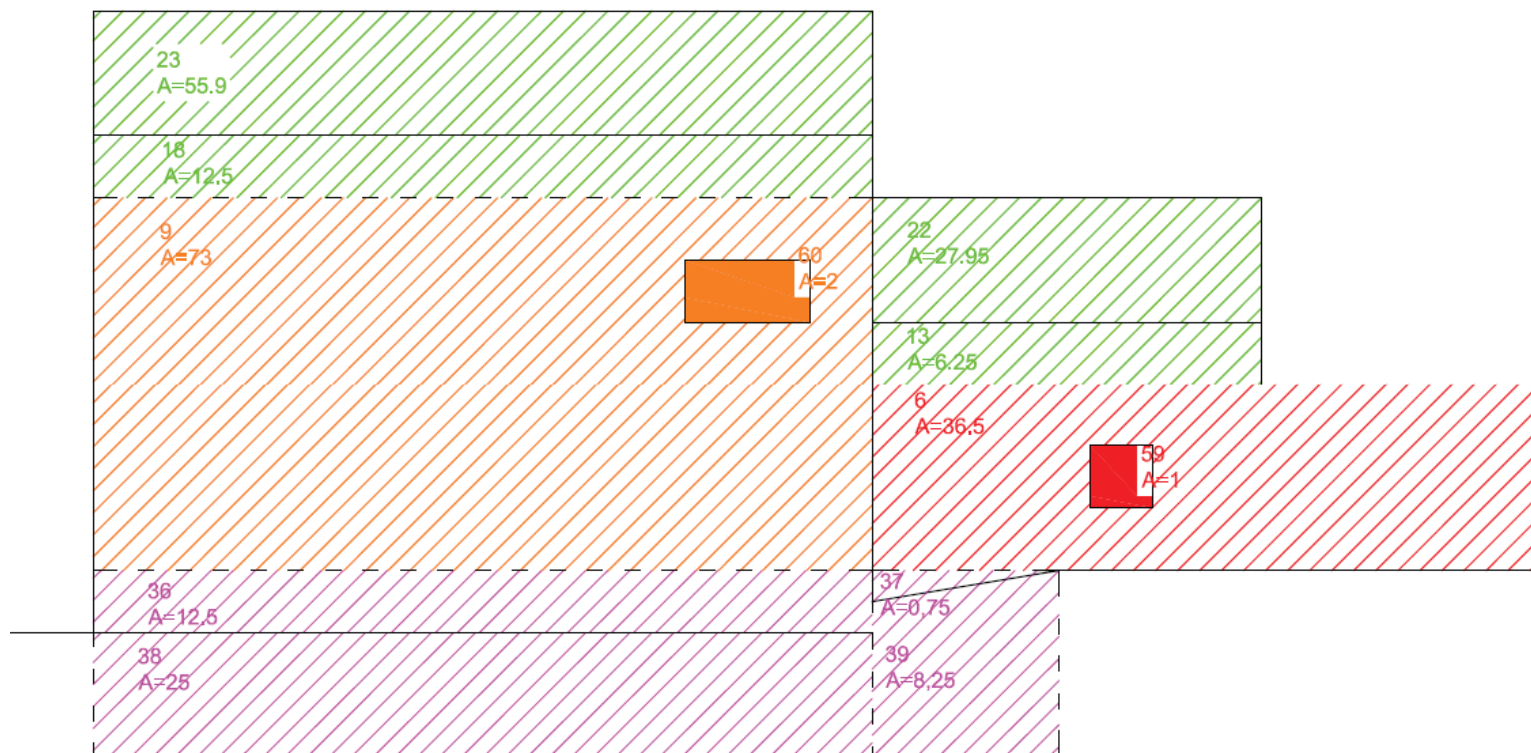
ПРИМЕР ЗА ЗОНИРАЊЕ НА ЗГРАДА



ГРАДЕЖНИШТВО

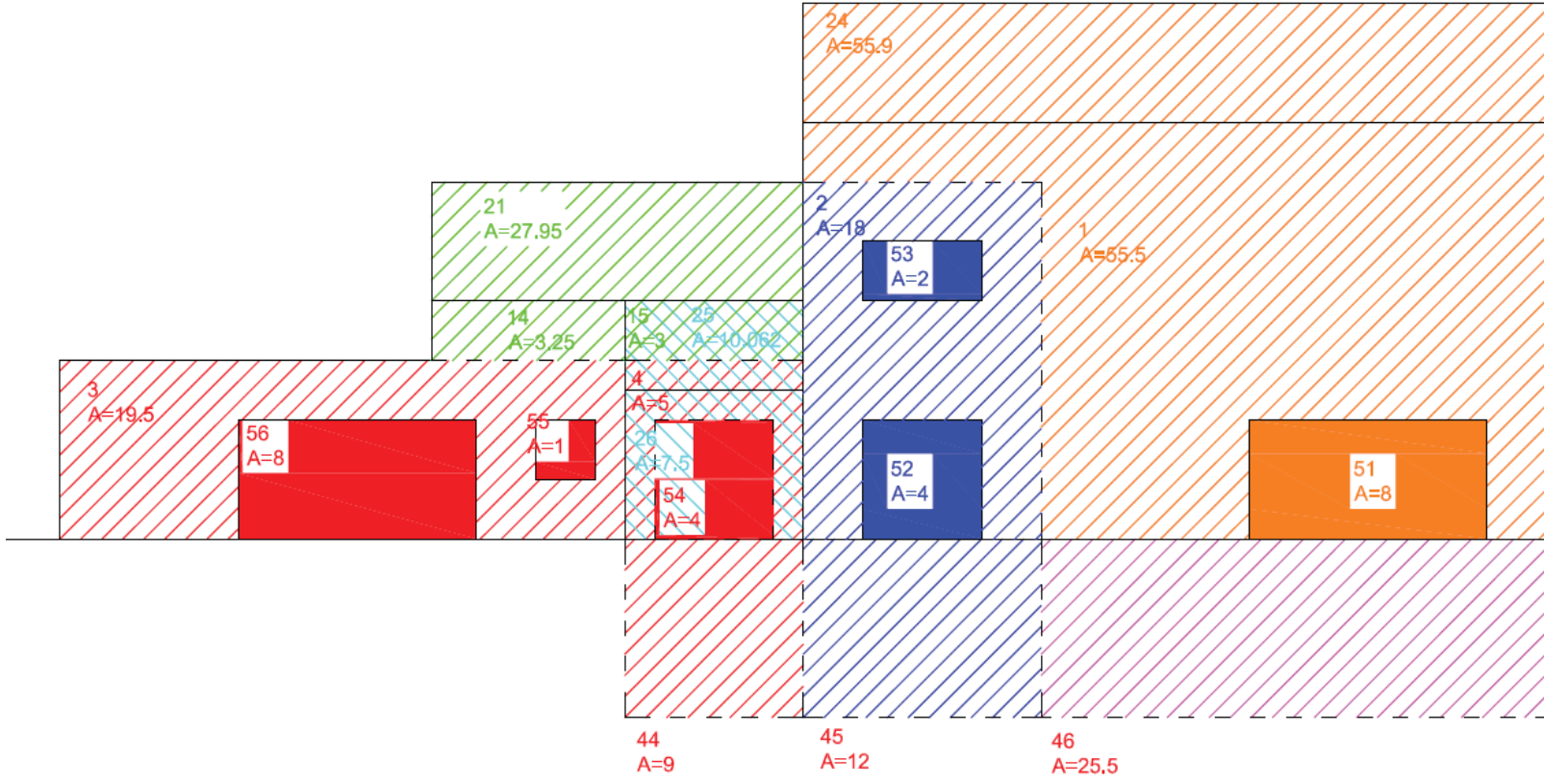
Пресеци

ПРИМЕР ЗА ЗОНИРАЊЕ НА ЗГРАДА



Северна фасада

ПРИМЕР ЗА ЗОНИРАЊЕ НА ЗГРАДА



Јужна фасада

Прашања



ОБУКА

за енергетска ефикасност

Благодарам за вниманието

