

Za račun odpornosti elementov pri seminarski nalogi upoštevajte naslednje podatke:

Za skupine, ki mate kot nosilno konstrukcijo material: BETON ali JEKLO:

- lastna teža: $g = 3,00 \text{ kN/m}^2$
- spremenljiva obtežba: $q = 3,00 \text{ kN/m}^2$

Za skupine, ki mate kot nosilno konstrukcijo material: LES:

- lastna teža: $g = 1,50 \text{ kN/m}^2$
- spremenljiva obtežba: $q = 2,50 \text{ kN/m}^2$

Osnovne dimenzija prereza določite iz pogoja napetosti (brez stabilnostnih kontrol), in sicer dopustna napetost naj bo enaka 75% elastične nosilnosti prereza.

Upoštevajte naslednje materiale:

BETON:

C25/30

Armatura: S500

Težišče armature je od roba prereza oddaljeno za $a = a' = 5 \text{ cm}$

JEKLO:

S235

Pri požarni analizi upoštevajte, da sta nosilec in steber v šibki smeri bočno podprta, in sicer:

smer Stavbarstvo: na polovici $L/2$.

smer Gradbeništvo (gospodarski del): na $L/4$

smer Gradbeništvo (poslovni del): na $L/2$

LES:

C27:

smer Stavbarstvo: masiven les

smer Gradbeništvo: lepljen les

(OPOMBA: tisti, ki ste že določili osnovne dimenzije, pri manjši ali večji obtežbi, lahko uporabite tiste dimenzije)