

## RELACIONI TEKNIK KONSTRUKTIV

Struktura është parashikuar të realizohet me betonarme e tipit antisizmik, me soletë betonarme  $t = 15\text{cm}$ .

Kollonat dhe traret do të ndertohen beton arme me beton te M-250 si eshte paraqitur ne projektin konstruktiv.

Muret e jashtëme do të realizohen me tulla të plota mbajtese me trashësi 25 cm ndërsa muret e ndërmjetme do të adaptohen tulla të lehtësuara të trashësisë 12 cm.

Projekti është realizuar në respektim absolute të normativës sizmike të përcaktuar nga ligjet e Republikës së Shqipërisë dhe normativave urbanistike duke respektuar distancat mes ndërtesave dhe rrugëve për anën strukturale.

### RELACIONI I LLOGARITJEVE

Llogaritjet zbatohen sipas normave teknike :

Pershkruhet natyra e materialeve në vazhdim të cilat me te plota janë në relacionin teknik të zbatimit.

- a. Nivelim me beton të varfër (shkalla) Beton Marka 150
- b. Struktura b/a për themelet Beton Marka 250
- c. Struktura b/a për kollona, trarë, soleta etj : Beton Marka 250
- d. Hekur FeB 44k të kontrolluar me  $\sigma_{fa} = 2600 \text{ daN/cm}^2$

Ndërkaq sforcimet e pranueshme janë si më poshtë :

$$1. \sigma_{\max} = 60 + (R - 150) / 4 = 85 \text{ daN/cm}^2$$

Që zvogëlohet në 30% për elementët që kanë kryesisht sforcim normal dhe për soleta të sforcuara nga përkulja me trashësi më të vogël se 5 cm.

$$2. \tau_{bo} = 4 + (R - 150) / 75 = 5.333 \text{ daN/cm}^2$$

$$\sigma_{famm} = 2200 \text{ daN/cm}^2$$

$$\tau_{bl} = 14 + (R - 150) / 35 = 16.857 \text{ daN/cm}^2$$

$$N = E_f / E_c = 15$$

Llogaritjet janë ndjekur me programin MASTERSAP 2000 megjithatë për motive kujdesi është parë e nevojshme verifikimi I rezultateve , përkufizimi I elementeve strukturale më të sforcuar me procedim të përafërt.

### NGARKESAT UNITARE

1. Soleta në beton arme me lartësi	15 cm
Pesha e strukturës.....	240 daN/m <sup>2</sup>
Ngarkesat fikse (catia). . . . .	210 daN/m <sup>2</sup>
Ngarkesat e perkohëshme .....	200 daN/m <sup>2</sup>

---

SHUMA 650 daN/m<sup>2</sup>

### SHPERNDARJA E FORCAVE SIZMIKE-PROCEDIMI KOMPJUTERIK

Pesha (materiale mbulese+solete	80 daN/m <sup>2</sup>
Ngarkesa e perkoheshme (ere+bore)	80 daN/m <sup>2</sup>

### MURET E JASHTEME

Mure me tulla te plota perfshirë trare me beton arme të seksionit mesatar 20x50 me perqindje per hapje dyersh dhe dritaresh 20% 250 daN/m<sup>2</sup>

TRARE të brëndëshëm seksion mesatar 25x50	250 daN/m <sup>2</sup>
PESHA e kollonave të seksionit mesatar 25x25	750 daN/m <sup>2</sup>

### SHKALLET

Pesha e soletes + shkallët	280 daN/m <sup>2</sup>
Ngarkesa fikse (veshje + parmakë )	220 daN/m <sup>2</sup>
Ngarkesa e perkohëshme	400 daN/m <sup>2</sup>

SHUMA 900 daN/m<sup>2</sup>

Ing. Aristotel KOÇI

