

# I.Specifikime teknike ( Materiale Ndërtimi )

## 1 ÇIMENTO

### 1.1 Cimento e zakonshme;

Çimentot 32.5R duhet të jetë në përputhje me EN 206-1 dhe EN 197-1. Çimento Portland me shtesa gëlqërore CEM II/B-LL, sipas EN 197-1.

### 1.2 Cimento e bardhë;

Çimentoja e bardhë 42.5R duhet të jenë në përputhje me EN 206-1 dhe EN 197-1. Çimento Portland me CEM I, sipas EN 197-1.

*Zerat e Materialeve:*

- Cimento 32.5 R
- Çimento e bardhe 42.5 R.

## 2 HEKURI BETONI PERIODIK

Shufrat e çelikut duhet të jenë në përputhje me kërkesat e Eurokudit 2 - "Projektimi i Strukturave prej Betoni", EN 10080 ose me standardet më të fundit të aplikuar. Çeliku i armimit do të jetë i klasës B500C, me rezistencë në rrjedhshmëri  $f_{yk}=500 \text{ N/mm}^2$  dhe deformacion karakteristik  $\geq 7.5\%$ .

*Zerat e Materialeve:*

- Hekur betoni i periodik  $\emptyset$  6 mm
- Hekur betoni i periodik  $\emptyset$  10 mm
- Hekur betoni i periodik  $\emptyset$  12 mm
- Hekur betoni periodik  $\emptyset$  14 mm
- Hekur betoni periodik  $\emptyset$  16 mm
- Hekur betoni periodik  $\emptyset$  22 mm

## 3 PLLAKAT E BETONIT

### 3.1 Pllaka betoni C 16/20

Pllakat e betonit duhet të jenë me përzierje çimento dhe rërë me rezistencë karakteristike cilindrike në shtypje  $f_{ck}=16 \text{ N/mm}^2$  dhe me përmasë maksimale të agregatit jo më shumë se 10mm. Ato duhet të jenë të plota (pa boshllëqe) dhe pa plasaritje. Ujëthitja nuk duhet të kalojë 7%.

- Pllaka betoni C - 16/20 20x10x6 cm
- Pllaka betoni C - 16/20 20x20x6 cm
- Pllaka betoni C - 16/20 20x25x6 cm
- Pllaka betoni C - 16/20 10x10x6 cm
- Pllaka betoni C - 16/20 20x10x8 cm

#### **4 BORDURAT E BETONIT**

Bordurat e betonit duhet të jenë të jenë të parapërgatitura me klasë minimale të betonit C25/30. Ato duhet të jenë të plota (pa boshllëqe) dhe pa plasaritje. Ujëthitja nuk duhet të kalojë 7%.

*Zerat e Materialeve:*

- Bordura betoni 12x25 cm
- Bordura betoni 15x25 cm
- Bordura betoni 15x30 cm
- Bordura betoni 15x35 cm
- Bordura betoni 8x20 cm

##### **4.1 Tuba betoni**

###### **Tuba b/a Ø 800 mm**

Çeliku i armimit do të jetë i klasës B500C, me rezistencë në rrjedhshmëri  $f_{yk}=500 \text{ N/mm}^2$  dhe deformacion karakteristik  $\geq 7.5\%$ . Betoni i armuar do të jetë i klasës C30/37 me rezistencë karakteristike cilindrike në shtypje  $f_{ck}=30 \text{ N/mm}^2$ . Shtresa mbrojtëse e armaturës do të jetë 20mm nga faqja e shufrave të jashtme. Trashësia e murit të tubit jo më pak se 8 cm. Rezistenca minimale në shtypje  $F_n = 96 \text{ kN/m}$  sipas standardit BS 9295:2010.

###### **Tuba b/a Ø 1000 mm**

Çeliku i armimit do të jetë i klasës B500C, me rezistencë në rrjedhshmëri  $f_{yk}=500 \text{ N/mm}^2$  dhe deformacion karakteristik  $\geq 7.5\%$ . Betoni i armuar do të jetë i klasës C30/37 me rezistencë karakteristike cilindrike në shtypje  $f_{ck}=30 \text{ N/mm}^2$ . Shtresa mbrojtëse e armaturës do të jetë 20mm nga faqja e shufrave të jashtme. Trashësia e murit të tubit jo më pak se 10 cm. Rezistenca minimale në shtypje  $F_n = 120 \text{ kN/m}$  sipas standardit BS 9295:2010.

###### **Tuba b/a Ø 1200 mm**

Çeliku i armimit do të jetë i klasës B500C, me rezistencë në rrjedhshmëri  $f_{yk}=500 \text{ N/mm}^2$  dhe deformacion karakteristik  $\geq 7.5\%$ . Betoni i armuar do të jetë i klasës C30/37 me rezistencë karakteristike cilindrike në shtypje  $f_{ck}=30 \text{ N/mm}^2$ . Shtresa mbrojtëse e armaturës do të jetë 20mm nga faqja e shufrave të jashtme. Trashësia e murit të tubit jo më pak se 12 cm. Rezistenca minimale në shtypje  $F_n = 144 \text{ kN/m}$  sipas standardit BS 9295:2010.

###### **Tuba b/a Ø 1500 mm**

Çeliku i armimit do të jetë i klasës B500C, me rezistencë në rrjedhshmëri  $f_{yk}=500 \text{ N/mm}^2$  dhe deformacion karakteristik  $\geq 7.5\%$ . Betoni i armuar do të jetë

i klasës C30/37 me rezistencë karakteristike cilindrike në shtypje  $f_{ck}=30$  N/mm<sup>2</sup>. Shtresa mbrojtëse e armaturës do të jetë 20mm nga faqja e shufrave të jashtme. Trashësia e murit të tubit jo më pak se 14 cm. Rezistenca minimale në shtypje  $F_n = 180$  kN/m sipas standardit BS 9295:2010.

**Tuba b/a Ø 400 mm**

Betoni i armuar do të jetë i klasës C25/30 me rezistencë karakteristike cilindrike në shtypje  $f_{ck}=25$  N/mm<sup>2</sup>. Rezistenca minimale në shtypje  $F_n = 48$  kN/m sipas standardit BS 9295:2010.

**Tuba b/a Ø 500 mm**

Betoni i armuar do të jetë i klasës C25/30 me rezistencë karakteristike cilindrike në shtypje  $f_{ck}=25$  N/mm<sup>2</sup>. Rezistenca minimale në shtypje  $F_n = 60$  kN/m sipas standardit BS 9295:2010.

**Tuba b/a Ø 600 mm**

Betoni i armuar do të jetë i klasës C25/30 me rezistencë karakteristike cilindrike në shtypje  $f_{ck}=25$  N/mm<sup>2</sup>. Rezistenca minimale në shtypje  $F_n = 72$  kN/m sipas standardit BS 9295:2010

**Transport materialesh:**

Transporti i materialeve te ndertimit do te realizohet deri ne vendmagazinimin e caktuar nga NjVV (bashkia perkatese).