

### **4.3. Maa-alused konstruktsioonid**

#### **Vundament (V)**

Kooritud pinnasele paigaldada lintvundamendi ulatuses 200 mm killustikku fraktsiooniga 16-32 mm. Aluse tihendustegur 0,97. Killustikpadi ja taldmik tuleb eraldada kilega 0,2 mm, vältimaks tsemendipiima väljajooksu killustiku sisse ja vähendamaks kapillaarniiskust. Raudbetoonist taldmiku ristlõike mõõtmed 250 (K) x 600 (L) mm. Betoon C25/30 KK XC2. Taldmiku pikiarmatuur Ø12 4 tk ja põikarmatuur Ø10, s=250 mm. Armatuuri kaitsekiht on vundamentide all 50 mm ning külgedel ja peal 35 mm. Kasutada armatuurterast A500HW. Taldmiku põikarmatuuriga siduda vertikaalsed armatuurvardad (sammuga 600 mm) ligikaudse pikkusega 700 mm, mis on vajalikud vundamendi stabiilsuse tagamiseks ladumise ajal. Taldmikule laotakse õõnesbetoonplokid 190 mm, mis armeeritakse vertikaalselt armatuurvardaga Ø10, s=600 mm 2 tk vundamendi sisekülgedes.

Horisontaalne sarrusplokk tuleb paigaldada 3 plokirea tagant ja armeerida Ø10 armatuurvardaga 2 tk.

Lintvundamendist sisse jäävas osas tuleb kooritud pinnasele paigaldada tihendatud kruus 200...250 mm (täite tihendamine peab toimuma optimaalse veesisalduse juures ja tihendamisega tuleb saavutada liiva kuivmahukaal 98% proctortihedusest ehk standardsest tihedusest). Viimasele vahtpolüstüreen EPS 100 200 mm (100 +100 mm). Seejärel põranda raudbetoonplaat 80 mm C25/30 (armatuurvõrk Ø 8 mm # 150 mm).

Vundamendi väliskülj tuleb kaitsta vööphüdroisolatsiooniga ja soojustada vahtpolüstüreeniga EPS Perimeeter 120 100 mm (kasutada liimsegu Ceresit CT 87 või analoog). Vundament tuleb seestpoolt kuni taldmikuni soojustada EPS Perimeeter 120 50 mm, siseküljele paigaldatav soojustus eraldab lintvundamendi betoonpõrandast ning välistab vundamendi siseküljel tekkiva külmasilla. Vundamendi välisküljele paigaldatakse vahetult soojustuse peale vundamendikate Delta NB või analoog.

#### **Sokkel (SO)**

- Struktuurkrohv
- Vahtpolüstüreen EPS Perimeeter 120 100 mm või analoog
- Liim- ja armeerimisegu Ceresit CT 87 või analoog
- Vööphüdroisolatsioon
- Õõnesbetoonplokk Columbia kivi või analoog 190 mm
- Vahtpolüstüreen EPS Perimeeter 120 50 mm või analoog

Märkus: sokli kõrgus maapinnast on planeeritud 400 mm