

# **VÄIKEELAMU**

**Saku vald, Saku alev, Pargi tn. 13**

## **EHITUSKONSTRUKTSIOONID**

Tellija: Jarek Villemsoo

Projekteeris: Andres Lehtla

Diplom nt: BB 003799

Tallinn, märts 2003

## Jooniste nimekiri

|     |                                        |      |          |
|-----|----------------------------------------|------|----------|
| 1.  | Vundamendi plaan                       | K-1  | 30.03.03 |
| 2.  | Vundamendi ja sokli lõiked A-A ... J-J | K-2  | 30.03.03 |
| 3.  | Vundamendi ja sokli lõiked K-K ... L-L | K-3  | 30.03.03 |
| 4.  | Seinte ja avade plaan                  | K-4  | 30.03.03 |
| 5.  | Silluste ja talade plaan               | K-5  | 30.03.03 |
| 6.  | Terrassid                              | K-6  | 30.03.03 |
| 7.  | Katusekandjate plaan                   | K-7  | 30.03.03 |
| 8.  | Katuse lõiked                          | K-8  | 30.03.03 |
| 9.  | Monoliitsed sillusvööd                 | K-9  | 30.03.03 |
| 10. | Monoliitsed sillused                   | K-10 | 30.03.03 |
| 11. | Terastalad ja teraspostid              | K-11 | 30.03.03 |

## Seletuskiri

### Vundament

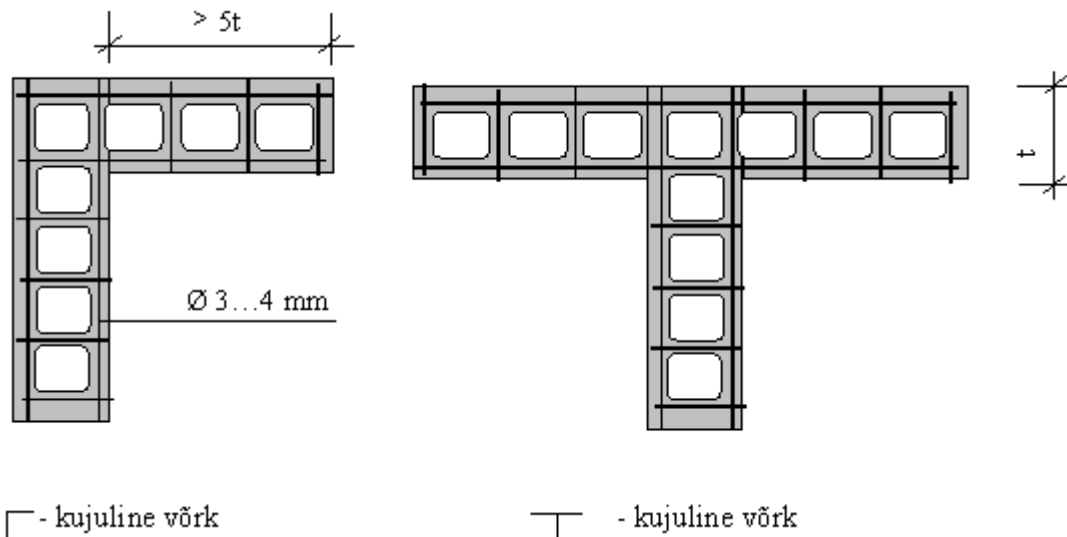
Vundament on projekteeritud monoliitse lintvundamendina. Vundamendid rajada tihendatud killustikalusele. Vundamendi taldmiku paksus on 200÷280mm, üldine pikiarmatuur 6Ø12 ja jaotuisarmatuur Ø6 samm 200mm. Vundamendi rajamissügavus on reljeefist tingitult muutuv (-2,40 ÷ -2,00). Terrassi tugipostide vundamendiks on täisbetoneeritud betoonтору Ø ~300mm, rajamissügavusega -2,40.

### Põrandad

Põrandad rajada tihendatud liivalusele. Põrandaaluseks soojustuseks kasutada vahtpolüstürooli EPS-R 200mm. Põrandaplaat valada kahekordsele PVC kilele et tagada võimalikku plaadi liikumist mahukahanemisest. Seinte äärtesse paigaldada valamisel nt. tuuletõkkeplaadi ribad et tagada deformatsioonivuuk. Kuna mittekandvatele vaheseintele eraldi vundamenti ei rajata ja need laotakse põrandaplaadi peale, siis kandeseinte kohale paigaldada põrandaplaadi sisse täiendav armatuurvõrk Ø8-150x150 laiusse 1 meeter. Põrandaplaadi paksus on 80mm ja see valada lihvitud betoonist, armatuurvõrk Ø8-150x150 .

### Seinad

Õõnesplokkidest sein tuleb laduda poolekivipikkuse ülekattega. Avade ümber õõnesplakkide õõnsused täis betoneerida. Kõikide seinte ristumiskohtades kasutada võrke arvestades ploki avasid, vt. joonis.



Kõik maa-alused betoonplokid täis betoneerida ja armeerida armatuurvarrastega 2Ø8 igas teises horisontaalvuugis ja verikaalsete varrastega Ø10 s. 400.

Kõik sisemised kande- ja vaheseinad betoneerida helipidavuse parandamiseks samuti täis lahja betooniga C12/16 ja armeerida vertikaalarmatuuriga Ø10 s.400. Sisemine

140mm kandesein armeerida konstruktiivselt veel horisontaalvarrastega Ø10 igas teises horisontaalvuugis. Armatuurvarraste jätkamisel minimaalne ülekate 400mm.

Välissein teljel 3, millele toetuvad terasest katusekandetalad armeerida ja täisbetoneerida analoogselt seiseinte ni vertikaalse kui horisontaalse armatuuriga. 90mm vaheseinad võib laduda ka Columbia-kivi täisplokkidest.

Kuigi välisseinad ja sisemised vaheseinad laotakse eraldi, jätta välisseinte ladumisel siseseinte asukohas igasse teise horisontaalvuuki armatuurvardad 2Ø4 L=400 et tagada jäigastav sidumine horisontaalkoormuse vastuvõtmiseks. Elektri juhtmed hülssstorus varjatud kujul plokioõnsustes .

## **Sillused**

Kõik akna- ja ukse sillused on monoliitsed raudbetoonsillused. Vajadusel betoneerida vajaliku kõrguse saavutamiseks katusekonstruktsiooni alla täiendavad betoonvööd. Need betoneerida betooniga C20/25 ja armeerida armatuurvarrastega 2Ø12

## **Katus**

Elamu katusekandjateks on puittalad ristlõikega 75x200 samm 900mm, Katusekandjate minimaalne tugevusklass on C16.