

## Juhiseid betoonmüürikivide kasutamiseks

Alljärgnevalt toome välja mõningad põhitõed ja nõuanded, mida peab betoonmüürikivide kasutamisel järgima.

### Müürikivide ladumine

- Mört paigaldatakse müürikivide kõikidele servadele. Vuugi paksus ca. 10mm.
- Vastavalt soovile võib kasutada erinevaid vuugi tüüpe: kantvuuk, silevuuk, ümarvuuk, V-vuuk.
- Ühe päeva jooksul laotava seina kõrgus sõltub mördist, üldiselt ca. 6-8 rida.
- Vertikaalvuukide täitmiseks asetatakse plokid eelnevalt püsti otstele ja paigaldatakse äärtesse kaks riba mörti, kumbki laiusega kuni 30mm. Ploki paigaldamisel müüri surutakse mördi riba vastu eelnevalt paigaldatud plokki ja looditakse seejärel paika.
- Pärast ladumist tuleb kõik vuugid kindlasti vuukida, saavutamaks vajalik ilmastikukindlus. Vuukida ei soovitata liiga värsket mörti, kuna vuugi välispinnale tungiv vesi peseb vuugi pealispinnat välja tsementi ning vuukide värvus jääb ebaühtlane. Vuukimine peab toimuma ajal, mil mört on veel plastne.
- Veega küllastuda võivates konstruktsioonelementides (keldriseinad, vundamendid) soovitame seina enne hüdroisoleerimist krohvida. Krohvimine või hüdroisoleerimine on vajalik ka teiste konstruktsiooni elementides, kus vesi võib müüritist kahjustada.
- Õõnesplokist välismüüride korral soovitame kasutada sile- või nõgusvuuki, mis tugeva vihma korral väldib paremini vee tungimise läbi ploki vuukide.

### Kasutatav mört

- Soovitame kasutada tsementmörti margiga vähemalt M2,5. Ei soovita kasutada lubimörte.
- Mördi töödeldavuse huvides kasutage plastifikaatoreid. Soovitame REMEI toodet REBAmix BE.
- Töötamisel temperatuuril alla +3°C tuleb kasutada külmumisvastaseid lisandeid ja kaitsta müüritist 48 tunni jooksul läbikülmumise eest. Ümbritseva keskkonna temperatuuril alla -15°C soovitame müüritöid mitte teha.
- Betoonmüürikivide ladumisel võib kasutada värvilisi valmissegusid või lisada segule värvipigmente.

### Deformatsioonivuugid

- Deformatsioonivuugid on vajalikud kõigi müürimaterjalide puhul, müüritise mahumuutustest tekkivate pingete leevendamiseks.

- b. Deformatsioonivuukide vahekauguseks armeerimata müüritis on 6...7,5m sõltuvalt konstruktsioonist (avad, postid).

### **Niiskuse tõrje**

- a. Mitmekihiliste seinte korral tuleb kasutada kodentsvee ja vuukidest läbitunginud vihmavee eemaldamiseks müüri alumise rea alla paigaldatud plekist põlle.
- b. Müüri alumisse ritta jäetakse fassaadis ca. 80 cm järel vertikaalvuuk tühjaks, et tagada tuulutus ja drenaaz. Sama tehakse fassaadi ülemises osas, kui ei ole teisi tuulutusvõimalusi.
- c. Plekist põlled tuleb paigaldada ka iga akna ja ukse silluse peale ja jätta tuulutusavad.
- d. Betoonmüürikivide puhul tuleb arvestada suhteliselt suurte pooridega ja vastavalt sellele suurema veeimavuse- ja loovutamiskiirusega.

### **Müüritise armeerimine ja betoneerimine**

- a. Õõnesplokkidest müüritise korral võiks olla armeerimata seina kõrguseks 20 ploki laiust, armeeritud õõnesploki korral 30 ploki laiust.
- b. Soovitav on armeerida ja betoneerida õõnesplokist müüri alumine ja ülemine horisontaalrida.
- c. Õõnesplokist müüride korral, kus on näiteks ekstsentriline surve, pikad sillused või muu keerulisem konstruktsioon tuleb kindlasti konsulteerida konstruktoriga.
- d. Avade kõrval olevad õõned ja õõnsused kuhu ankurdatakse sidemed seinte ristumisel tuleb täis betoneerida.
- e. Enne betoneerimise alustamist peab mört vuukides olema kivistunud vähemalt 24 tundi.
- f. Vertikaalõõnsuste betoneerimisel tuleb arvestada valatavas õõnsuses betoonisamba poolt tekitatud rõhuga ja täitebetooni tihendamise keerukusega.
- g. Korruse kõrgus on soovitatav täis valada osadena, kogu kõrguse betoneerimisel tuleb täitumise kontrollimiseks lõigata alumisse plokiritta kontrollava mõõtmetega ca. 10x10 cm, mis kaetakse enne betoneerimise alustamist.
- h. Betoneerimisel külmas keskkonnas ei tohi täitebetoon külmuda esimese 48 tunni jooksul, temperatuuril alla -15°C ei soovitata betoneerimistõid teha.

### **Hooldamine**

- a. Fassaadi ladumisel hoiduda müüri määrimisest mördiga.
- b. Mõrdi sattumisel fassaadile eemalda mört kui ta on natuke tahkunud.
- c. Tuleb jälgida, et fassaadis olevad tuulutusavad ei oleks ummistunud.
- d. Hoone valmimisel võib fassaadi survepesuriga üle pesta. Soolade eemaldamiseks saab kasutada kuni 10% list soolhappe vesilahust,



- värviliste kivide puhul mitte üle 3%. Enne happega pesu tuleb sein niisutada puhta veega, korra töödelda mitte üle 1m<sup>2</sup>.
- e. Pidev vee valgumine kivi pinda mööda toob kaasa soolade väljauhtumise (eflorestents).
  - f. Pinna veeimavuse vähendamiseks võib kasutada hüdrofobisaatoreid, mis muudavad pinna kergesti pestavaks või vett tõrjuvaks.
  - g. Pinna värvimiseks kasuta ainult kivi- ja krohvpindadele mõeldud värve ja vööpasid.