

## HIDROIZOLACIJA PODRUMSKIH PROSTORIJA

### PROBLEM

Problem vlage u podrumskim prostorijama je veoma čest, i može da potiče bilo od podzemnih voda, bilo od prodora kišnice. Rešavanju ovog problema treba posvetiti punu pažnju, budući da su sve naknadne popravke i komplikovane i veoma skupe. Izuzetno je važan pravilan odabir materijala i postupaka. U nastavku vam dajemo određene primere postupaka kako prilikom izgradnje objekta, tako i naknadno, s unutrašnje strane.

### ● IZOLACIJA PODRUMA U FAZI IZGRADNJE



U fazi betoniranja temeljne ploče i podrumskih zidova preporučuje se korišćenje aditiva za vodonepropusnost betona **PLASTIPROOF**.



Površinu betona treba dobro očistiti od prašine, trošnih delova, ulja i svih stranih materijala.



Svi štrčeci komadi armature sa spoljne strane zidova se odsecaju i ukopavaju konusno do dubine od 3 cm. Ta mesta se pokvase i zapune polimer-cementnim malterom **DUROCRET**. Istim materijalom se zapunjavaju sva ostala oštećenja na betonu, kao i dilatacije, pošto se trouglasto ukopaju do dubine od 3 cm.



Zidovi se dobro pokvase i premažu cementnim premazom **AQUAMAT** u 2-4 premaza, zavisno od stepena ugroženosti vodom. Naredni sloj se nanosi po sušenju prethodnog. Slojevi su debljine do 1 mm, i treba ih podići bar 50 cm iznad kote 0.



Iznutra se izrađuju (na sastavima poda i zidova) holkeri od maltera **DUROCRET**. Potom se premaže **AQUAMAT** po podu, uz podizanje na zid minimum 50 cm, u 2-4 premaza.



#### MATERIJAL

- **AQUAMAT** Cementni hidroizolacioni premaz (potrošnja: 1 kg/m<sup>2</sup>/po premazu)
- **DUROCRET** Polimer-modifikovani cementni malter (potrošnja: 2 - 3 kg/m holkera)
- **PLASTIPROOF** Plastifikator tip A, aditiv za vodonepropusnost betona (potrošnja: 1.5 - 1.8 kg/m<sup>3</sup> betona)

## IZOLACIJA PODRUMA NAKNADNO IZNUTRA

Ovaj metod hidroizolacije može da se primenjuje kako kod novih zgrada (ako je spoljašnja izolacija nedovoljno efikasna), tako i kod starih objekata. Kod starih zgrada, osnovna pretpostavka efikasnosti hidroizolacionog sistema je njegovo nanošenje na površine koje su konstruktivno sposobne da izdrže hidrostatski pritisak, tj, na temeljnu ploču i noseće zidove. Zbog toga prethodno treba ukloniti sve obloge sa njih (malter, pločice i sl.). Ukoliko je podrumski prostor poplavljen, kontaktirajte našu tehničku službu radi detaljnih uputstava.

Sve površine se detaljno čiste od prašine, trošnih delova, ulja i slično.



Na sastavima horizontalnih i vertikalnih površina izrađuju se holkeri polimer-cementnim malterom **DUROCRET**.



Svi štrčeci delovi armature se usecaju konusno do dubine od 3 cm i rupe se zapunjavaju cementnim malterom **DUROCRET**. Dilatacije i oštećenja se takođe ukopavaju do 3 cm i zatvaraju malterom **DUROCRET**.



Ako tokom ovih pripremnih radova dođe do prodora vode, oni se zatvaraju brzovezujućim cementnim malterom **AQUAFIX**.



Zidovi se premazuju sa 2-4 sloja **AQUAMAT**, zavisno od dejstva vode. Naredni sloj se nanosi kada je prethodni suv. Ni jedan sloj ne sme da bude deblji od 1 mm, a premaz treba podići bar 50 cm iznad nivoa vode.



Potom se **AQUAMAT** premazuje i po podnoj površini u 2-4 premaza, na već opisani način.



Korišćenjem premaza **AQUAMAT** dobili smo ravnomernu membranu s unutrašnje strane podrumskih prostorija, preko koje možemo da malterišemo, bojimo, ili postavljamo pločice.

### MATERIJAL

- **AQUAMAT** Cementni hidroizolacioni premaz (potrošnja: 1 kg/m<sup>2</sup>/po premazu)
- **DUROCRET** Polimer-modifikovani cementni malter (potrošnja: 2 - 3 kg/m holkera)
- **AQUAFIX** Brzovezujući cement za trenutno zaptivanje prodora vode