

TRETIRANJE KAPILARNE VLAGE U ZIDU OD CIGLE KOMBINACIJOM  
PENETRON® KRISTALIŠUĆIH MATERIJALA I POLIMER-CEMENTNE  
MEMBRANE SEALCOAT™



### Uklanjanje postojećih slojeva i rekonstrukcija statike zida

Najpre se uklanjaju svi slojevi (boja, malter), do visine minimum 20 cm iznad najviše tačke prodora vlage. Ako u zidu od pune cigle postoje šupljine, ili ako je u pitanju zid od šuplje cigle (monta) te šupljine moraju da se popune cementnim materijalima, u cilju statičke restauracije.

Po ispunjavanju svih šupljina materijalima PENETRON® WATERPLUG ili PENETRON® MULTIPATCH, potrebno je zakući rupe prečnika 20-25 mm, pod uglom od 45 stepeni na dole, do dubine 2/3 debljine zida. Rastojanje među rupama je 25-35 cm, u dva reda i u smaknutom rasporedu.

Potom se bušotine ispunjavaju cementnim materijalima visoke čvrstine PENETRON® GROUT ili PENETRON® GROUT INJECT, po potrebi uz korišćenje opreme za injektiranje.

U uslovima visoke vlažnosti, ili prodora vode, sledećeg dana, kad injektirani materijali očvrstnu, za zatvaranje i zaptivanje otvora u zidu koristimo materijale PENETRON® MULTIPATCH ili PENETRON® WATERPLUG RAPID.

Napomena: Preporučujemo prethodno mestimično otvaranje, burgijom većeg promera, radi provere da li postoje šupljine u zidu. To će nam pružiti bolji uvid u prirodu problema.



### Tretman kapilarne vlage

Pošto je rešena statička čvrstina zida, buše se, spolja ili iznutra, „slepe“ rupe prečnika 20-25 mm pod uglom od 45° na dole, do dubine 2/3 od debljine zida (ili poda). Rastojanje među rupama je 15-20 cm, u dva reda smaknuto (trougaona šema).

Rupe se moraju dobro očistiti komprimovanim vazduhom. Pune se vodom da se zid dobro natopi, a onda se višak vode izbacuje komprimovanim vazduhom pre upotrebe hidroizolacionog kristališućeg maltera PENETRON®.

U dobro očišćene i navlažene rupe uliva se kristališućí malter PENETRON® razmešan s vodom (15-18 litara na vreću od 22,7 kg). Po potrebi, ulivanje se obavlja iz nekoliko puta.

Potrošnja PENETRON®: 1,2 – 1,3 kg po dm<sup>3</sup> šupljine.



T O T A L C O N C R E T E P R O T E C T I O N

Penetron Hellas S.A. West Balkans Office  
Bulevar Peka Dapčevića 43, Beograd, Srbija  
Mail: [m.jovanovic@penetron.gr](mailto:m.jovanovic@penetron.gr) Mob.: +381 63 344 501

Sledećeg dana po ulivanju, naročito u uslovima visoke vlažnosti, bušotine je neophodno zatvoriti cementnim materijalima PENETRON® MULTIPATCH ili PENETRON® WATERPLUG RAPID. Ako je neophodno da površina bude glatka, reparaturni malter PENETRON® MULTIPATCH može da se nanosi i zaglađuje u tankom sloju.

Na spoju zidne i podne površine, preporučuje se otvaranje kanala u obliku „lastin rep“, minimalne dimenzije 25 x 25 x 30 mm. Kanal se, po adekvatnom čišćenju, zatvara reparaturnim polimer-modifikovanim malterom PENETRON® ACRYLIC PATCH.

Potrošnja ACRYLIC PATCH, MULTIPATCH:  $\approx 2,0 \text{ kg/dm}^3$ .

Sledećeg dana, po vezivanju reparaturnih materijala, pripremljena površina mora da se dobro navlaži pre nanošenja polimer-cementnog hidroizolacionog premaza PENETRON® SEALCOAT™ ELASTIC ili FLEX. Prvi sloj se nanosi zidarskom četkom na vertikalne površine, na sastav zida i poda, kao i na deo poda. U taj sloj se utapa alkalno otporna armaturna mrežica FIBERGLASS MESH (otvori 5 x 5 mm). Sledećeg dana se nanosi drugi sloj.

Potrošnja PENETRON® SEALCOAT™:  $\approx 2,5 - 3,0 \text{ kg/m}^2$ .

Ukupna potrošnja zavisi od hrapavosti površine i od hidroizolacionog zahteva. Očekivano je da upotreba mrežice povećava ukupnu potrošnju na oko  $3,0 \text{ kg/m}^2$ , u dva sloja.

PENETRON® SEALCOAT™ pomešan sa 12 kg PENECRYL™ ELASTIC formira membranu izuzetnih karakteristika u pogledu adhezije, fleksibilnosti, elastičnosti i premošćavanja prslina. (U tehničkom listu za SEALCOAT™ sistem SEALCOAT™ ELASTIC je opisan kao sistem C pri kraju stranice 2).



T O T A L C O N C R E T E P R O T E C T I O N

Penetron Hellas S.A. West Balkans Office  
Bulevar Peka Dapčevića 43, Beograd, Srbija  
Mail: [m.jovanovic@penetron.gr](mailto:m.jovanovic@penetron.gr) Mob.: +381 63 344 501



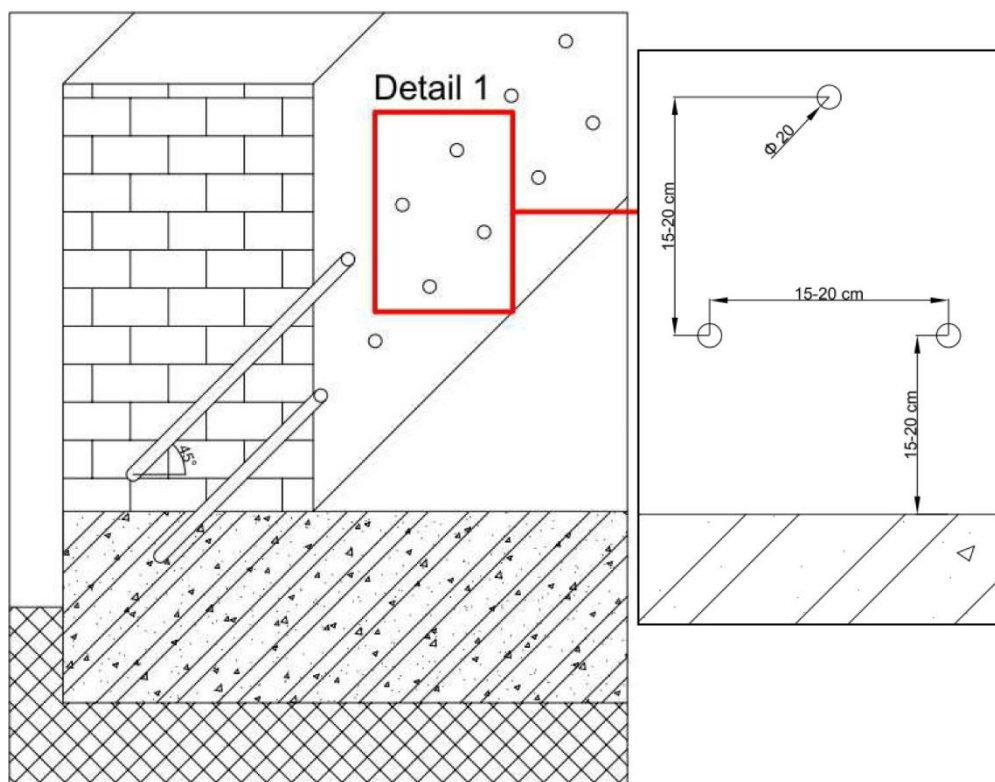
Za bolju adheziju narednih slojeva (npr. malter), kao vezivni sloj se preporučuje nanošenje u jednom sloju nerastvorenog akrilnog prajmera za neupojne površine PRIMER STX 100™.

Moguće je i nanošenje vezivnog sloja („špric malter“) koji se priprema sa PENETRON® LATEX razređenog vodom u odnosu od 1:1 do 1:2. Malterisanje se obavlja cementnim malterom (cement : pesak = 1 : 3) sa dodatkom PENETRON® LATEX (LATEX : voda = 1 : 3) u koji su dodata polipropilenska vlakna 6 mm.

Za lepljenje keramike preko hidroizolacije SEALCOAT™, koristi se odgovarajući fleksibilni lepak za keramiku.

Neophodno je uveriti se da nema zaostale vlage na električnim instalacijama, a da su završne boje paropropusne.

Na sledećoj skici su šematski prikazani postupci sanacije.



\* Svrha ovog dokumenta je da pruži opšte smernice za primenu PENETRON® Sistema, i treba ga tako i razumeti. Smernice su date na bazi tehničkih karakteristika materijala, kao i na bazi naših višedecenijskih iskustava na primeni Sistema širom sveta. Konkretni zahtevi svakog pojedinačnog projekta mogu da dovedu do potrebe za modifikacijom pojedinih rešenja, tako da ovaj dokument ne treba shvatiti kao deo projektne dokumentacije.

T O T A L C O N C R E T E P R O T E C T I O N

Penetron Hellas S.A. West Balkans Office  
Bulevar Peka Dapčevića 43, Beograd, Srbija  
Mail: [m.jovanovic@penetron.gr](mailto:m.jovanovic@penetron.gr) Mob.: +381 63 344 501