

IZOLACIJA TEMELJA HIDROPROOF

Sa Hidroproof izolacijom temelja rešavamo nekoliko problema u isto vreme. Zgradu štitimo od zemljišne vlage i radona, a gubici toplote kroz zemlju na terenu svedeni su na minimum..

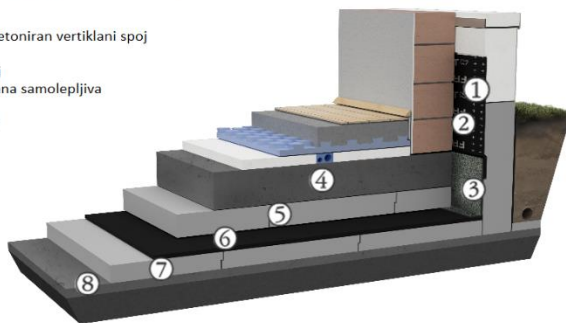


Umesto klasičnog pojasnog temelja, imamo betonsku ploču koja se oslanja na kontinuirani toplotnoizolacioni sloj od XPS ploča visokog opterećenja, tzv. temeljni jastuk, a hidroizolacija se može postaviti između donjeg i gornjeg sloja termoizolacije ili na betonu ispod, u zavisnosti od izabranog sistema. U ovom radu predstavljamo dva sistema Hidroproof self i Hidroproof radon.

Hidroproof self

Hidroproof self sistemsko rešenje se koristi u nepodrumskim niskoenergetskim objektima, gde jednoslojni hidroizolacioni sloj štiti konstrukciju od vlage u zemljištu, ali nije pogodan za ukopane objekte na slabo dreniranim terenima ili terenima sa prisustvom podzemne vode. Horizontalna hidroizolacija se izvodi dvostranom samolepljivom bitumenskom trakom Izoself P3 duo debljine 3 mm koja se postavlja između donjeg i gornjeg sloja XPS izolacije i povezuje ih međusobno u kompaktnu cjelinu. Samolepljiva traka se postavlja bez varenja. Ako je potrebno, spojevi se dodatno zagrevaju vrućim vazduhom i valjaju Pre postavljanja na niskim spoljašnjim temperaturama, traku treba čuvati na toplom mestu najmanje 12 sati. Po spoljnom obodu objekta, u istoj fazi izgradnje, izvodi se hidroizolacija naviše do oplate L-oblika bitumenskom trakom za varenje Kondorflex reflex P4, koja se vari samo na spojevima

1. Kondorflex P4 plus, vertikalna hidroizolacija u zoni sokla, zavarena
2. Bitulit
3. Kondorflex reflex P4, betoniran vertikalni spoj
4. AB ploča
5. Fragmat XPS, gornji sloj
6. Izoself P3 duo, dvostrana samolepljiva hidroizolacija
7. Fragmat XPS, donji sloj
8. Betonska podloga



Posipana strana se okreće ka budućoj AB ploči, tako da svež beton pri betoniranju prijanja na grube posipe. Kasnije, pre izrade fasade, hidroizolacioni nastavak se prekriva vertikalnom hidroizolacijom u predelu cokla, što se radi na klasičan način sa Kondorflex P4 plus trakom za varenje

Prisutnost radona

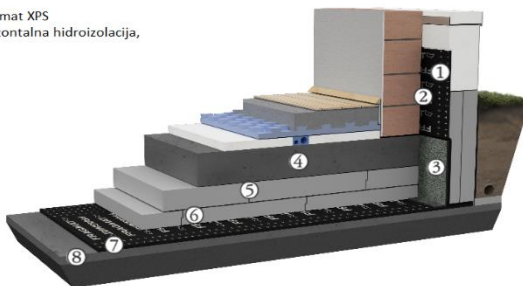
Radon je radioaktivni plemeniti gas koji se formira u zemlji i putuje na površinu. Bez boje je, bez mirisa i ukusa. Sam po sebi ne predstavlja direktnu opasnost, ali su štetni njegovi kratkotrajni produkti raspada (izotopi), koji se pri udisanju talože na zidovima respiratornog trakta kao aerosoli. Kako nastavljaju da se razgrađuju, mogu ozbiljno oštetiti respiratorna tkiva i izazvati rak pluća. Prisustvo radona je najveće u pojedinim oblastima severne Primorske, Notranjske, Dolenjske i Bele krajine. Međutim, postoje i velike razlike između pojedinačnih mikrolokacija. Radon ulazi u zgrade kroz loše zatvorene blokove koji su u kontaktu sa zemljom. Glavni mehanizam za prelaz je niži vazdušni pritisak unutar zgrade, kao rezultat zagrevanja (topliji vazduh je ređi) i nepravilne ili nedovoljne ventilacije. Kod novogradnji i rekonstrukcija gasepropusnom konstrukcijom podne konstrukcije sprečavamo prolaz radona u objekat. To se može postići samo materijalom koji sadrži metalnu foliju, a ovoj kategoriji pripada i bitumenska traka za varenje Kondorflex Al 4 sa integrisanom aluminijumskom folijom.



Hidroproof radon

Hidroproof radon temeljni sistem izolacije je poželjno koristiti u opasnim područjima tokom izgradnje škola, vrtića i stambenih zgrada. Ovim sistemom horizontalna hidroizolacija se vari direktno na beton ispod, ispod XPS izolacionog sloja, po klasičnom postupku. Koristimo bitumensku traku Radon vap AL P4. Vertikalni spoj po obodu, koji služi kao XPS zaštita pri naknadnoj primeni vertikalne hidroizolacije, izvodi se na isti način kao i kod prethodno opisanog sistem. Sledeća razlika je u tome što za vertikalnu hidroizolaciju koristimo traku Radon vap AL P4, koja počinje odozdo u kontaktu sa horizontalnom hidroizolacijom i završava se na vrhu na visini od 15 cm iznad nivoa spoljašnjeg uređenja.

1. Radon vap AL P4, vertikalna hidroizolacija u zoni sokla, zavarena
2. Bitulit
3. Kondorflex reflex P4, betoniran vertikalni spoj
4. AB ploča
5. Toplotna izolacija Fragmat XPS
6. Radon vap AL P4, horizontalna hidroizolacija, zavarena
7. Bitulit
8. Beotonska podloga



Veoma slično rešenje se koristi i kod izvođenja Hidroproof sistema ukopanih objekata na slabo dreniranim i podzemnim vodama opterećenim terenima, s tim što je obavezna dvoslojna hidroizolacija za koju koristimo veoma otporne polimer bitumenske trake ojačane poliesterskim filcom, na primer Kondor P4 plus ili Kondorflex P4 plus.

Prednosti

Hidroizolacioni sloj u Hidroproof sistemima je zaštićen od mogućih oštećenja koja mogu nastati tokom izgradnje, pošto se nalazi bezbedno, ispod ploče, za razliku od obične hidroizolacije. Koncept je takođe napredniji sa stanovišta procesa hidroizolacije, kao neka vrsta fleksibilnog omotača koja štiti nosivu konstrukciju sa dna ili spolja, za razliku od klasičnog načina, gde hidroizolacija leži iznad temelja, direktno. ispod nosivog zida ili pritiska. Zbog visokog nivoa bezbednosti i efikasne toplotne izolacije, Hidroproof sistemi obezbeđuju zdravo, udobno i prijatno okruženje za život.

Mart 2021