



Izolacija kletnih sten in pritisk podzemnih vod

Smernice za projektiranje

Kadar gradimo podkletene zgradbe na problematičnem terenu, kjer so pritiski talne vode večji, je projektiranje zahtevnejše. Hidroizolacija ali vodotesne armirane betonske stene in talne plošče morajo biti projektirane in izvedene tako, da so odporne na obremenitve, ki jih povzročata pritisk vode.

Plošče iz ekstrudiranega polistirena so posebno primerne za izoliranje konstrukcij pod terenom, narejenih iz vodonepropustnega armiranega betona. Toplotna izolacija se vgradi kot izgubljeni opaž temeljne plošče in kletnih zidov.

Alternativa prej opisani varianti je sestava prikazana na risbi, kjer je samo temeljna plošča narejena iz vodonepropustnega betona, kletna stena pa je v tem primeru hidroizolirana proti vdoru podtalne vode. Toplotno izolacijo vgradimo na vertikalne površine za hidroizolacijo. Če so prostori posebej obremenjeni, vgradimo na notranjo stran vodonepropustne betonske konstrukcije še parno zaporo.



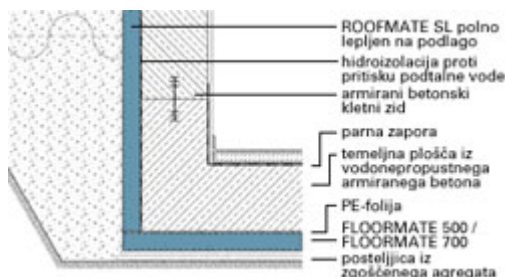
STYROFOAM toplotnoizolacijske rešitve – izolacije PERIMATE, FLOORMATE, ROOFMATE

Proizvodi, ki so primerni za izolacijo podzemnih delov zgradb v primeru podzemnih voda:

- ROOFMATE SL
- FLOORMATE 500
- FLOORMATE 700

Izolacijske plošče lahko uporabljamo – če je prisotna podtalnica – do globine 3,50 m. Povezane morajo biti po celotni površini in zavarovane pred odplavitvijo, dokler ne nasujemo in utrdimo zemlje. V Nemčiji imajo posebna dovoljenja (Zulassung) za vgradnjo modrih XPS-plošč v podtalnici s povečanim pritiskom.

Sestava



Vgrajevanje

Stopničasti preklopi na vseh straneh plošč ROOFMATE SL in FLOORMATE 500 ali FLOORMATE 700 preprečujejo nastanek toplotnih mostov. Toplotnoizolacijske plošče

naj bodo vezane na kletno steno po celotni površini, tako da je preprečen pretok vode med ploščami in kletno steno. Hladno bitumensko lepilo brez topil naj bo nanoseno po celotni površini hidroizolacije in izolacijske plošče z nazobčano zidarsko lopatico. Potem zgladimo lepilo z nenazobčano lopatico in - dokler je lepilo še sveže - pritisnemo izolacijsko ploščo ob steno. Plošče PERIMATE DI morajo »stati« na trdni podlagi (npr. na stopnici temelja). Poleg tega se moramo prepričati, da se med vgradnjo ni poškodovala hidroizolacija.