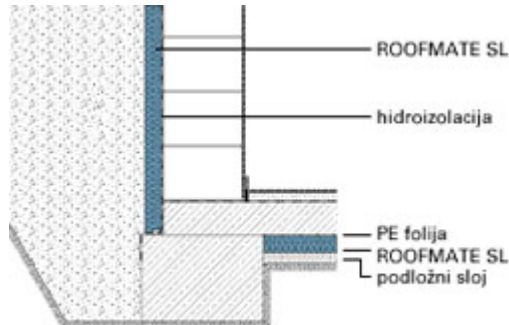




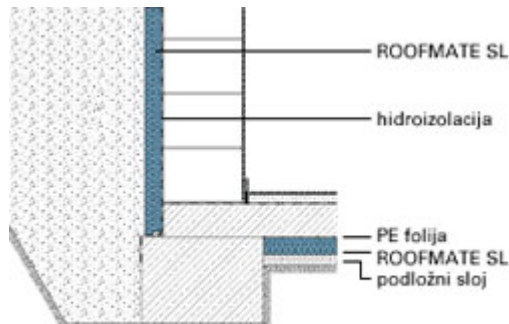
Izolacija podzemnih delov pri normalni vlažnosti zemlje

Smernice za projektiranje



Talna plošča, zunanja kletna stena

V splošnih primerih priporočamo uporabo plošč ROOFMATE SL, in sicer tako za izolacijo kletnih sten in temeljev kot izolacijo tal pod betonsko ploščo. Če povečani pritiski (pri večji globini ali obremenjenih tlakih) zahtevajo višjo tlačno trdnost, nudijo plošče FLOORMATE 500 in FLOORMATE 700 primerno rešitev. Za podrobnejše podatke o lastnostih materialov glejte v nadaljevanju Tehnično tabelo.



Talna plošča, zunanja kletna stena



Vgrajevanje

Plošče ROOFMATE SL, FLOORMATE 500 in FLOORMATE 700 imajo z vseh štirih strani stopničast preklop, da je možno polaganje brez toplotnih mostov. Plošče vgrajujemo tesno na stik in z zamiki – v horizontalni ali vertikalni smeri glede na kletno steno. Modre toplotnoizolacijske plošče ponavadi lepimo na hidroizolacijo ali drugače izvedeno vodotesno kletno steno s hladnim elastičnim bitumenskim lepilom brez toplil. Lepilo nanašamo točkovno na ploščo (približno šest točk na ploščo). Glede na to, da zemlja, ki jo kasneje nasujemo, pritiska plošče na kletno steno, deluje lepilo samo kot začasna pritrditev



Zemlja naj bo nasuta in utrjena v plasteh kmalu po polaganju izolacije. Plošče ROOFMATE SL morajo »stati« na trdni podlagi (npr. na stopnici temelja), tako da imajo podporo in se pri zasipavanju in utrjevanju zemlje izognemo drsenju navzdol. Izolacijske plošče lahko preprosto obdelujemo in režemo z običajnim ročnim orodjem (ročno žago ali vročo žico).

V primerih izkopenin v mestnih središčih, kjer so tla mehka, so zemljišča mnogokrat razdeljena s podzemnimi zidovi. Zaradi tega je tam le malo prostora za klasično vgradnjo toplotnoizolacijskih plošč na kletne stene. Proizvode, kot so ROOFMATE SL ali v primeru večjih globin FLOORMATE 500 ali FLOORMATE 700, v takšnih primerih pritrdimo na podzemni zid. Nato postavimo notranji opaž in armaturo. Prostor med ploščami in opažem zalijemo z betonom, medtem ko plošče STYROFOAM delujejo kot zunanji opaž. Opisana rešitev je zlasti primerna pri uporabi vodoneprepustnega betona.