

Strategija zaščite objekta proti terenu (1. del)



Talna voda in vlaga predstavljata eno največjih nevarnosti za objekt, zato je potrebno dobro načrtovati ukrepe, ki preprečijo zamakanje objekta in s tem nastajanje škode.

Hidroizolacija kesonskih konstrukcij je kritično področje gradnje, ki se mu moramo posvetiti že v času projektiranja. Za uspešno rešitev problema je potrebno že v začetni fazi projektiranja predvideti primeren način temeljenja, poteke vseh dilatacij objekta (tako talne plošče kot sten), ki morajo biti kar se da enostavne. Pri tem je potrebno sodelovanje projektanta, statika in (priporočljivo) tudi strokovnjaka za gradbeno fiziko.

Glede na postopno primanjkanje geološko ugodnih terenov na dobrih lokacijah in povečevanju zahtev po parkiriščih, se nujnost gradnje v zahtevnejših pogojih še povečuje.

Zaradi ekonomičnosti in trajnosti je potrebno pred načrtovanjem objekta izvesti oceno nevarnosti talne vode. To se izvede na osnovi sledečih podatkov:

- dolgoročen pritisk (geomehansko poročilo + morebitne spremembe),
- vpliv površinskih vod,
- uporaba zunanje drenaže in vpliv na sosednje objekte,
- vpliv spremenjenih vremenskih razmer.

Primer take gradnje je v neposrednem morskem pasu – slano okolje.

Naslednji kritični korak je izvedba sama, kjer je potrebno dobro sodelovanje glavnega izvajalca in podizvajalca hidroizolacijskih del.

Upoštevati je potrebno tudi tip objekta:

Razred 1 - dopustna mokra mesta: javne parkirne površine; servisni prostori npr. hidroelektrarne v delih, kjer ni elektrike; pomožni prostori.

Razred 2 - dopustna je vlaga, vendar brez mokrih mest: vsi prostori, kjer so zahteve povišane, a vlaga sama ni problem.

Razred 3 - vlaga ni dopustna, suhi prostori: prostori ki morajo biti suhi: bivalni prostori, shrambe, komercialni prostori ...

V primeru agresivnega okolja ni dovoljeno nikakršno zahtevanje vode v konstrukcijo.

Izbira tipa zaščite v primeru talne vlage in pronicujoče vode brez pritiska

Bitumenska hidroizolacija »tip A«

Zaščita pred vlago se še vedno pogosto izvaja le z bitumenski trakovi. Sama izvedba je dražja od zgoraj omenjenih. Navadno se uporabljajo cenejši bitumenski trakovi, ojačani s steklenim voalom. Izvedba je lahko enoslojna ali dvoslojna.

Zapora pred vlago folija Gefitas PE 3/300

Gefitas PE 3/300 je sestavljena iz 3 mm polietilenske pene, na kateri je kaširana PE folija. Gefitas že ima vgrajen vzdolžni tesnilni butilni trak. Gefitas PE 3/300 zapora proti vlagi je odporna na pretrganje ter mehanske poškodbe in se navadno vgrajuje direktno na utrjen gramozni tampon brez podložnega



Bitumenska hidroizolacija na plošči

betona. Za vertikalne zaključke se uporablja zaključni trak Gefitas R 300.

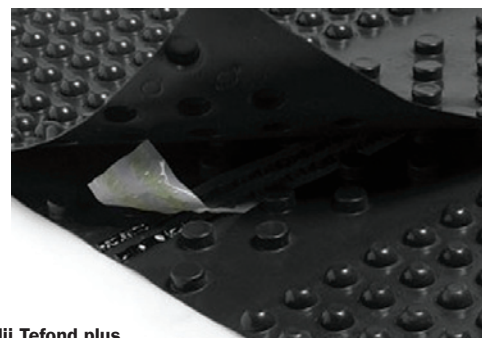
Gefitas PE 3/300 je razvit skladno z DIN 18195 Del 4, točka 6.2 zaščita pred dvigajočo vlago in ima nemško tehnično soglasje. Prav tako je skladen tudi z EN 13967. Uporablja se pod temeljnimi ploščami (posebej pogosto pod industrijskimi tlaki) kot zapora pred talno vlago. Dodatna dobra lastnost, ki pride najbolj do izraza pri tlakih, je nizek koeficient trenja, kar zmanjša število in velikost razpok.

Zapora pred vlago čepasta folija Tefond plus ali Isostud

Tefond plus in Isostud sta čepasti foliji proizvedeni iz polietilena visoke gostote (HDPE). Tefond Plus je močnejša različica s patentnim spojem, ki foliji zagotavlja vodotesnost in mehansko čvrstost med rolami. V primeru Tefond plusa se dodatno lepijo le prečni stiki. Pri uporabi Isostud folije, pa je potrebno prelepiti vse stike. [G](#)



Čepasta folija, kot zapora pred vlago



Patentni spoj dveh folij Tefond plus



Vgradnja industrijskega tlaka na folijo Gefitas



Lepljenje slojev med dvema rolama folije Gefitas

Materiali za tesnjenje proti terenu in sanacijo zamakanj



Preprufe sistem



Bitumenski trakovi



Vse za belo kad



Gefitas PE 3/300



Pot k sejmišču 30
1231 Ljubljana - Črnuče
Tel: 01/ 2565 168
e-mail: info@lespatex.si
www.lespatex.si

d.o.o.