Mi a különbség a szigetelésvédelem és a szigetelés között?

Szigetelés
A talajjal érintkező épületrészeket a talajnedvesség ellen védenünk kell, függetlenül attól, hogy azok:
– a talajon (padló),
– a talaj mellett (pincefal),
– a talaj alatt (hasznosított tetők: pl. parkolótető, zöldtető stb.) helyezkednek el.

A védelmet függőlegesen, az épület határoló szerkezetére kívülről felhordott lemezes vagy kent szigeteléssel oldhatjuk meg. Alternatív megoldásnak tekinthető a szigeteléstartó fal, amelyre később visszatérünk.

A szigetelés szinte kivétel nélkül lágy, sérülékeny anyag, amely kiegészítővédelem nélkül képtelen elviselni a földvisszatöltésből adódó mechanikai igénybevételt és az építkezés során felmerülő egyéb sérüléseket.

A talajnedvesség elleni szigetelés elkészítése manapság a szakembereknek nem okoz gondot, hiszen számtalan anyag és technológia létezik e probléma megoldására. Nem szabad azonban elfeledkeznünk arról, hogy a szigetelések szintén védelemre szorulnak. Korábban is készítettek ún. szigetelésvédő falat, amelynek a korhadóbetétes szigetelőlemeze a 10 kN/m^2-es beszorításról is gondoskodnia kellett. Idővel a szigetelésvédő fal elvesztette beszorítási funkcióját, és az olcsó, modern, műanyag termékek piacra kerülésével az árversenyben is alul maradt.

A németországi Dörken AG (a bitumenre nem érzékeny) dombornyomott nagy testsűrűségű polietilénlemezei 20 éve bizonyítják a szigetelésvédelemben kiválóságukat.

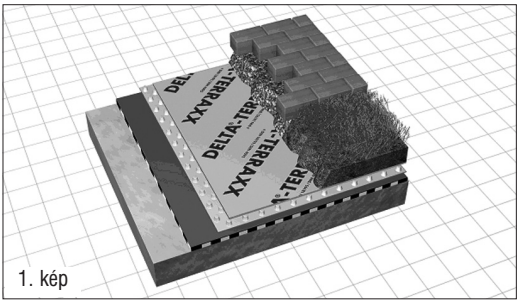
Ezek a lemezek ugyan anyagukban vízhatlanok, azonban a toldásaik, csatlakozásaik, áttöréseik, lezárásuk nehézkes kivitelezése miatt nem alkalmasak kiegészítővédelem nélkül szigetelésként. Az egyetlen kivétel a Dörken Delta MS lemez, amely a rendszerhez tartozó ragasztóanyagokkal – vasbeton lemez alá, vízszintesen fektetve – talajnedvesség elleni szigetelési funkció betöltésére is alkalmas, és amelyen elkészíthető a vasszerelési munka is. A magyar gyakorlatban sajnos ezeket az egyszerű, dombornyomott, szigetelésvédő lemezeket felületszivárgónak nevezik. A lényeges különbség a felületszivárgó és a dombornyomott lemez között a szivárgó test megléte, ill. hiánya. A felületszivárgó lemezek minden esetben legalább két rétegből állnak:
1. Egy vagy két oldalra dombornyomott kemény polietilénlemez.
2. A domborulatokra gyárilag kasírozott, teherbíró szűrőréteg.

A szivárgó és rétegvizek a talajvízszint felett szinte mindenütt megjelennek, és elvezetés hiányában időlegesen hidrosztatikai nyomást gyakorolnak a szigetelésre.

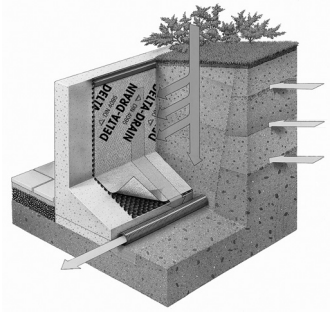
Ez sík területen is előfordulhat, ugyanis pl. az építési gödör visszatöltése 5-10 éven belül nem éri el a termett talaj tömörségét, és így vízgyűjtőként működik. Ugyanez igaz a nem megfelelően kialakított hasznosított tetőkre, ha a csapadék eljut a szigetelésig, és ott rossz vízelvezető képességű anyagok a lefolyását lassítják, máris kialakul a szigetelésen a víznyomás. Ilyenkor víznyomás elleni szigetelést kell készíteni, vagy a víznyomást el kell vezetni. A szűrőréteggel ellátott Delta Geo Drain Quatro, Delta Terraxx és Delta Drain lemezek *(1. kép)* megfelelően kialakított dréncső rendszerrel gondoskodnak ezen vizek függőleges és vízszintes elvezetéséről *(2. kép)*, és a szigetelés védelmét is képesek ellátni.

Térjünk vissza a szigeteléstartó falra. Ebben az építési módban vízelvezetés kialakítása szinte lehetetlen, így mindenképpen el kell készíteni a jóval drágább, víznyomás elleni szigetelést.

A drénezéssel a német DIN 4095 egészen közérthetően foglalkozik.



1. kép



2. kép

A Dörken AG magyarországi leányvállalata, a Dörken Kft. munkatársai további információkkal szívesen állnak rendelkezésükre az ország egész területén.

Dörken Kft.
1087 Budapest, Asztalos S. u. 12.
Tel.: (+36-1)210-6350

www.doerken.hu • www.deltaklub.hu