

Zöldtetők szigetelése

Az ökológikus gondolkodás elterjedésével hazánkban is egyre több növényzettel telepített tetőszerkezet – zöldtető – készül.

A hasznosítás nélküli tetőkhöz képest a növényzettel történő telepítéskor egyrészt speciális építőanyagokat kell beépíteni a rétegrendbe (gondoljunk például a gyö-



kérálló vízszigetelő lemezre), másrészt többlet felépítésményi rétegekkel kell számolni. Ilyen a szivárgó-, vízmegtartó réteg is, melynek feladata a tetőszerkezetben összetett:

- a felesleges vízmennyiség elvezetése;
- a növényzet fejlődéséhez szükséges vízmennyiség megtartása;
- az ültetőközeg átszellőztetése.

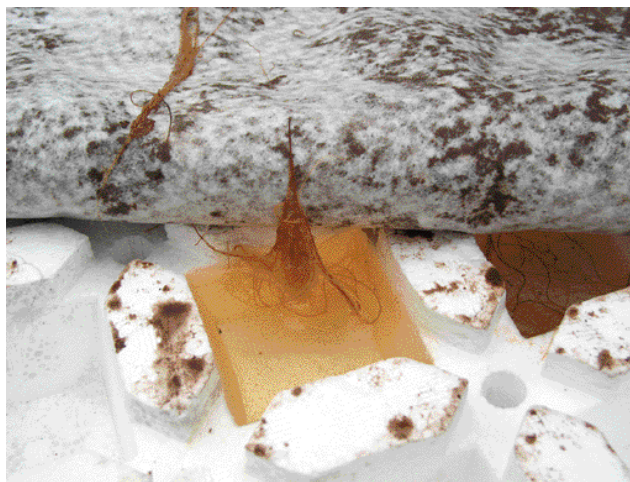
A szivárgó-, vízmegtartó réteggel szembeni követelményeket az Épületszigetelők, Tetőfedők és Bádogosok Magyarországi Szövetsége által kidolgozott „Zöldtetők tervezési és kivitelezési irányelvei” című kiadvány tartalmazza, amely alapján került kifejlesztésre 2000-ben az AUSTROTHERM OÁZIS hőszigetelő lemez.



Az OÁZIS lemez olyan 124x61x6 cm befoglaló méretű, formahabosított expandált polisztirolhab, amely alacsony vízfelvételének (28 nap alatt mindössze 0,736 térfogatszázalék) és nagy nyomószilárdságának (10%-os összenyomódásnál a nyomófeszültség nagyobb, mint 150 kPa) köszönhetően hosszú távon képes megbízhatóan ellátni a fentebb leírt feladatokat és elviselni a zöldtető funkciójából adódó statikus és dinamikus terheléseket.

Az alacsony vízfelvételi érték köszönhető egyrészt a speciális felületi bevonattal ellátott polimerizált sztirolygyöngy alapanyagának, másrészt magának a gyártási technológiának. A formahabosítás során a szemcsék jobban tapadnak egymáshoz, tömörebb termék alakul ki. A szemcsék felületi bevonata pedig meggátolja a diffúziós nedvesség behatolását az anyagszerkezetbe. Így az OÁZIS lemez fagy- és időjárásálló, alak- és formatartható, korhadásmentes, környezet- és növénybarát, valamint ellenálló a hidrolízissel, a mikroorganizmusokkal és a talajoldatokkal szemben.

A vízmegtartást a táblánkénti 112 darab négyzetes csonka gúla alakú kis medencék biztosítják, amelyek által az OÁZIS lemez 9,8 l csapadék megtartására képes négyzetméterenként. A felesleges vízmennyiség elvezetését a víztartó gúla két-két sarkán átlósan elhelyezett 1



cm átmérőjű „túlfolyó nyílások” végzik el, amelyek a tábla alsó felületén kialakított vízelvezető rendszerrel együtt lehetőséget adnak az ültetőközeg átszellőztetésére is.

Hasonlítsuk össze néhány ismert szivárgó réteg anyagát! A napjainkban gyakran alkalmazott kavicssterítés ömlesztett szemcséi közt a víz könnyen lefut, de nincs vízmegtartó és hőszigetelő képessége, felhordása gépi segítséget (daruzás) igényel. A perforált dombornyomott polietilénlemez felületszivárgók könnyűek, egyszerűen fektethetők, vízmegtartó képességük megfelelő

lehet, de hőszigeteléseként nem vehetők igénybe. Azok a nem korhadó szárlakból álló szivárgó filcek, amelyek felülettömege legalább 400 g/m², jó vízvezetést biztosítanak, de víztartalékolásuk csekély, és elsősorban magastetőekben

alkalmazhatók. A teljes keresztmetszetében vízvezetést biztosító, összefüggő nyitott pórusú polisztirolhab lemez vagy gumiörleményes szivárgó lemezek vízmegtartó képessége csekély (1,8-2,8 l/m²), és hőszigetelő képességük nem számítható be a rétegrend hőtechnikájába.

Az AUSTROTHERM OÁZIS jó vízmegtartó és átvezető képessége mellett hőszigetelő tulajdonságát a tartós nedvesség hatásnál is megőrzi. Hővezetési ellenállása megegyezik 3 cm polisztirolhabéval, így a rétegfelépítésben csökkenteni lehet a hőszigetelés vastagságát. Fektetése csekély súlya és karmos szélkialakítása miatt

Műszaki adatok:

Szabványos jelölés:

EPS-EN 13163-T1-L1-W1-S1-P4-BS 250-CS(10)150-DS(N)2-DLT(1)5-WL(T)2-WD(V)5

Nyomófeszültség (10%):	kPa	=150
Hővezetési ellenállás (tervezési érték):	m ² K/W	0,75
Vízfelvétel (28 nap alatt, mért érték):	térf.%	0,736 %
Hosszú idejű vízfelvétel:	térf.%	? 2 %
Páradiffúziós vízfelvétel:	térf.%	= 5 %
Vízmegtartás:	l/m ²	9,80

roppant egyszerű és gyors. A kertészeti munkák kivitelezése közben a lemez felső pontjaira ható dinamikus terhelések (járkálás, talicskázás) a formai kialakításnak köszönhetően hajlító igénybevétel nélkül adódnak át az aljzatra, mivel a felső oldali és alsó oldali vízterelő folyókák egymás vonalába esnek. A vízmegtartó medencék mérete kisebb egy fércipő sarokfelületénél, így nem kell attól tartani, hogy munka közben szétlaposodnak.

Az OÁZIS lemez alkalmazható extenzív és intenzív zöldtetőkben, egyenes és fordított rétegrend esetén, akár lapostetőben, akár alacsonyhajlású magastetőknél.

Az AUSTROTHERM OÁZIS vízmegtartó, szivárgó

lemez 2001 tavaszán jelent meg az építőipari piacon (ÉME A-108/2001), kiváló tulajdonságai miatt egyre több építető, tervező és kivitelező használja. Külön büszkeséggel tölt el bennünket, hogy az OÁZIS lemez megkapta a Zöldtetőépítők Országos Szövetsége által alapított „Zöldtetők építéséhez ajánlott termék” kitüntető címet.

Néhány jelentősebb épület, ahol az OÁZIS lemez került beépítésre:

- Kölcsey Konferencia Központ Debrecen (Év tetője díj 2006; Kivitelező Cszikizo Kft., SPC-ISO-LATE Kft.)
- Ókoház, Budapest; (Év Tetője díj 2003; Kivitelező: G&B Elastomer Trade Kft.)
- STOP & SHOP üzletközpont, Budapest; (Kivitelező: HYDROPROOF Kft.)
- RYNART IV csarnok, Biatorbágy; (Kivitelező: MHH Rt.)
- Skanzenbővítés, Szentendre; (Kivitelező: SZFÉRA-TECT Kft.)
- 24 lakásos társasház, Budapest, I; Zsolt u. 9. (Kivitelező: ARÉV Rt.)
- La Siesta Lakópark, Budapest; III. Szépvölgyi út (Kivitelező: KÉSZ Kft.)
- HÉLIA Szálló, Budapest; (Kivitelező: G&B Elastomer Trade Kft.)

