

A zöldtető és csapadékvíz gazdálkodás

A zöldtető egyik legfontosabb tulajdonsága a csapadékvíz visszatartás és a természetbe való visszaforgatása. Világszerte ismert tény, hogy a víz drága kincsünk és ésszerűen kell gazdalkodnunk vele.

A zöldtető, függően a zöldesítési formától képes a csapadékvíz 40–99%-át megtartani. Ez nem csak észrevehetően tehermentesíti a csatornarendszert, hanem a zöldtető a megtartott víz lassú elpárologtatásával javítja a mikroklímát, párasítja a levegőt, leköti a szálló finomport és a növényzet részben kiszűri a mérgező anyagokat a levegőből.

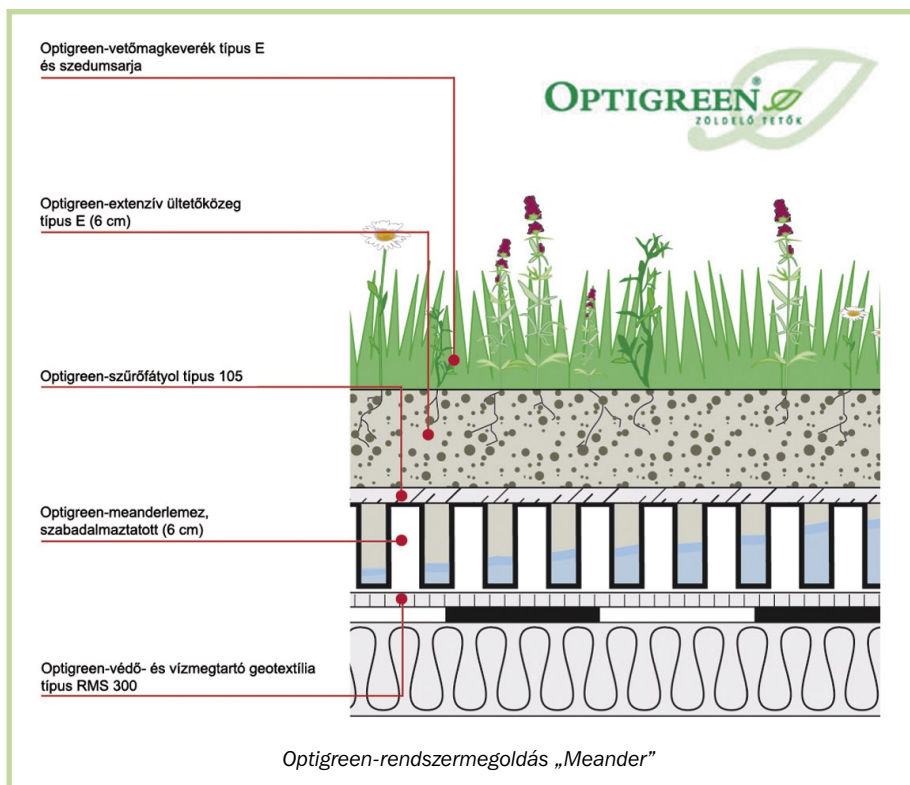
Hogy egy kb. 12-14 cm rétegvastagsággal rendelkező extenzív zöldtető is maximálisan lehessen vissza tartani és újra hasznosítani a csapadékvizet, az Optigreen international AG kifejlesztette az úgynevezett „meanderlemez“-t. A szabadalmaztatott meanderlemez joggal viseli ezt a különleges nevet: a természetben lévő folyók meandros folyása adta az ötletet és működési elvet. A meanderrendszert a kombinált alkalmazási területre „elfolyás késleltetés és drénezés” lett kifejlesztve és működésében egyedülálló.

A Optigreen-zöldtető-rétegrendben eredő többletvízét célirányítottan, de erős időbeli késleltetéssel elvezeti a tetőlefollyóhoz és a felépítmény vastagság és tetőlejtés függvényében a lefolyási vízmenyiség kb. 80%-kal csökken.

A meanderlemez a többletvizet egy kis csatornán át továbbítja az egyik kamrából a másikba. Mivel a víztovábbítás kigyóvonalszerűen a rendszerelemeken belül történik, így a folyótáv a tízszeresére növekedik és ezzel a vízvezetés erős időbeli késleltetéssel történik – meandros vízfolyás.



Optigreen-meanderlemez



Ugyanakkor a drénlemez alatt a vízvezető teljesítmény különösen magas.

Az innovációt az FLL-zöldtetők irányelve alapján Wiesbaden/Geisenheimben sikeresen vizsgálták.

A gyökérálló tetőszigetelés és védőgeotextíliára kerül beépítésre az Optigreen-meanderlemez, erre az Optigreen-szűrőfátyol típus 105 és az Optigreen-extenzív ültetőközeg típus E.

A meander-rendszer előnyei az irányelv-konform és elfolyás késleltető felépítés, az egyszerű és gyors beépítés, a rétegrend elvizesedésének megakadályozása, azokon a tetőkön is, amelyek egyenetlenségek miatt a tocsaképzés fennáll.

További információk: Optigrün International AG
Dittrich Anka
www.optigreen.hu
info@optigreen.hu



50.000 m² Optigreen-extenzív zöldtető víz visszatartása – a régiók éves csapadék össz mennyiségétől függően – kb. 28.000 m³/év