



A STORMBOX II rendszer

A csapadékvízről

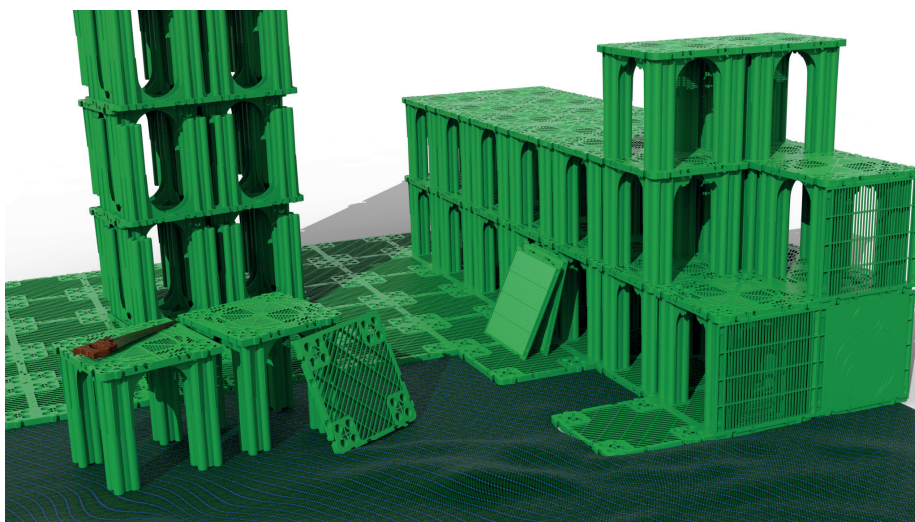
A csapadék a hidrológiai körfolyamat része. Eredendően a légkör vízgőzkészletéből származik, megjelenési formája lehet eső, hó és jég is. A lehullott csapadék egy része párolgás útján visszajut a légkörbe, egy része beszívárog a talajba, egy része felszíni lefolyás által a csatornahálózatokon és/vagy a természetes vízfolyásokon keresztül a végső befogadóba jut (tengerek, óceánok).

Az urbanizált területeken a csapadékvíz-gazdálkodás hatalmas kihívás, amely távlati stratégiát és szakszerű tervezést igényel. A városi területeken - az urbanizációs szint függvényében (vízzáró burkolatok aránya, szennyező anyagok mennyisége) – a csapadékvíz kezelésének elmulasztása két fő problémához vezethet:

- elöntések, villámárvizek kialakulása
- a terepről származó potenciális szennyező-anyagok felszíni és a felszín alatti vizek szennyezését okozza.

A Pipelife ezen problémák kezelésére, megelőzésére hozta létre RAINEO programját, az innovatív esővízkezelési termékek teljes rendszerét:

- Csőrendszerek a víz szállítására és kormányzására
- Tisztítóaknák és ellenőrző nyílások
- Olaj- és iszapfogók
- Víznyelőaknák - homokfogóval
- STORMBOX II szikkasztó-rendszer
- Geotextiliák és műanyag fóliák



STORMBOX II

A STORMBOX II egy új, innovatív termék, amely megoldást nyújt az esővíz szikkasztására és tárolására.

Általános alkalmazási területek:

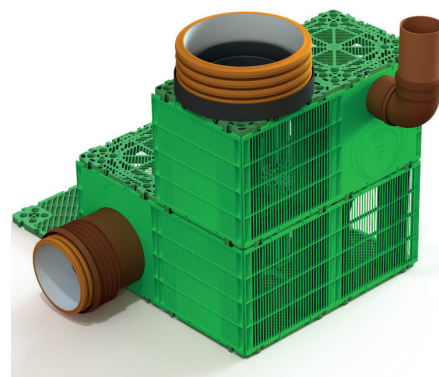
- Családi házak
- Társasházak, lakóparkok, és ipari területek
- Minden olyan terület, ahol elöntések elleni védelemre van szükség
- Vízviszatarítás és tározás különböző felhasználási céllal
- Parkok és kertek vegetációjának táplálási rendszere

„ZÖLD” gondolat:

- A talajvíz védelme és szinten tartása
- Védelem az elöntésekkel szemben
- A csapadékvíz elvezető csatornák beruházási és üzemeltetési költségeinek csökkentése
- Ivóvízbázisok megóvása (tisztább és egészségesebb ivóvíz)
- Vízáró műanyagfóliával zártta tehető szikkasztóblokk tározóként működik, összegyűjti és tározza is az esővizet, amely például öntözővízként felhasználható
- Szűz, nem toxikus és újrahasznosítható anyagból készül

Főbb jellemzők

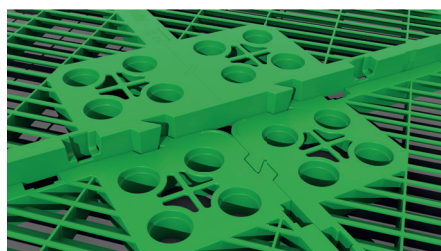
- Kis súly, könnyű kezelhetőség
- Az egyik legerősebb doboz a piacon, több mint 50 éves élettartammal
- Moduláris, gyors és egyszerű egymásra rakás
- Szabadalmaztatott innovatív, jól tisztítható falak és alaplapok, amelyek védik a geotextíleket és fóliákat.
- Nyitottabb szerkezet áll rendelkezésre, ami jobb beszívárgást eredményez
- Szabadalmaztatott, automatikus rögzítő csatlakozások
- Vízszintes és függőleges irányú ellenőrzés és tisztítás is lehetséges
- Csatlakozási csőméretek: DN160-400 mm
- Innovatív adapterek a tetőfelületen a függőleges ellenőrzőnyílások kialakításához - 200, 400, 425 és 630 mm átmérőben, tokkal vagy anélkül.
- A nettó kapacitás 95,5%.



Felhasználói előnyök

A STORMBOX II használata számos előnnyel rendelkezik:

- Kis súly, könnyű kezelhetőség
- Moduláris rendszer a gyors és egyszerű egymásra rakáshoz
- Alaplap csak alsó az sorban szükséges, összekötő kapcsokat nem kell használni:



- Vastagabb és merevebb alsó lemez
- A doboz vágással két részre osztható, így téglakötésben is lerakható
- Vízszintes és függőleges ellenőrzés is lehetséges
- Optimálisan tisztítható (vízszintes és függőleges irányban), tesztelt és szabadalmaztatott megoldásokkal
- Vízszintes és függőleges csőcsatlakozás/bekötés is lehetséges
- Alkalmas a csapadékvíz elszikkasztására, de pufferként (késleltetés) és tározóként is funkcionálhat
- Rugalmasan alakítható csőcsatlakozások: 160, 200, 250, 315 és 400 mm átmérőben, a Raineo csövek teljes választékával
- Nagy nettó kapacitás: 95,5% (nettó: 413 lit./bruttó: 432 lit.)

Tervezés, építés

A rendszer megfelelő és tartós működése, a beszívargás biztosítása érdekében az alábbi irányelveket kell figyelembe venni:

- A STORMBOX II rendszer „Beépítési útmutatója” mellett be kell tartani a helyi építési előírásokat is.
- A szikkasztó méretét a „Infiltrációs méretezési program”-mal kell meghatározni.
- A telepítési síkot úgy kell meghatározni, hogy a mértékadó talajvízszint minimum 1,0 m-rel mélyebben legyen, mint a STORMBOX II telepítési szintje.
- A kitermelt munkagödör alsó síkja legyen sima, egyenletesen szilárd felületű.

- Ha szükséges a munkagödör alját 10-15 cm vastagságban tömörített, szemcsés anyaggal kell feltölteni.
- A jó működéshez elengedhetetlen a megfelelő geotextília alkalmazása. Az erősebb, szövött geotextiliát célszerű előnyben részesíteni a nem szövött típusokkal szemben.
- A szikkasztóblokkot teljesen körbe kell burkolni geotextiliával, a talajszemcsék bemosódásának megakadályozására. A geotextiliát 30-50 cm átfedéssel kell fektetni.
- A szivárgó testet legalább 100 mm vastagságban jó vízáteresztő képességű homokkal kell körbe venni.
- Az oldalsó paneleket csak a rendszer külső oldalára kell felszerelni, a függőleges lamellák dőlésszögének figyelembevételével a megfelelő irányba (tisztítási irány) és az integrált kapcsolati rendszerrel rögzíteni:



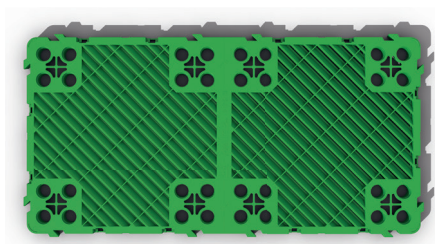
- Járműterhelés esetén a szikkasztóblokk fölött legalább 80 cm-es takarás szükséges, durva homok visszatöltéssel, szilárd, teherelosztó burkolattal (aszfalt és/vagy betonréteg).

Műszaki adatok

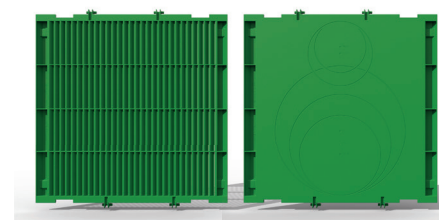
STORMBOX II:



STORMBOX II alaplap:



STORMBOX II oldalfalak:



vízáteresztő

bekötési

STORMBOX II adapterek

(zöld kombinált top-adapter DN400, 425 és 630 mm; fekete adapterek különböző méretekben: DN200, 400 és 630 mm, tokkal, vagy tok nélkül, függőleges tisztítónyílások kialakításához)



Szín: zöld - RAL6024

Anyag: polipropilén

Méretek:

- hosszúság: 1200 mm
- szélesség: 600 mm
- magasság: 600 mm

Kapacitás:

Nettó kapacitás 95,5%, 413 liter

Súlyok:

- STORMBOX II Box 14,4 kg
- STORMBOX II alaplap 3,7 kg
- STORMBOX II oldalfalak: vízáteresztő: 1,1 kg, bekötési: 1,4 kg
- STORMBOX II - Top adapter 0,9 kg
- Terhelhetőség: SLW 60 megfelelő beépítés esetén

Csatlakozási méretek:

Oldalfalon: 160, 200, 250, 315 és 400mm

Felül: 200, 400, 425 mm és 630 mm