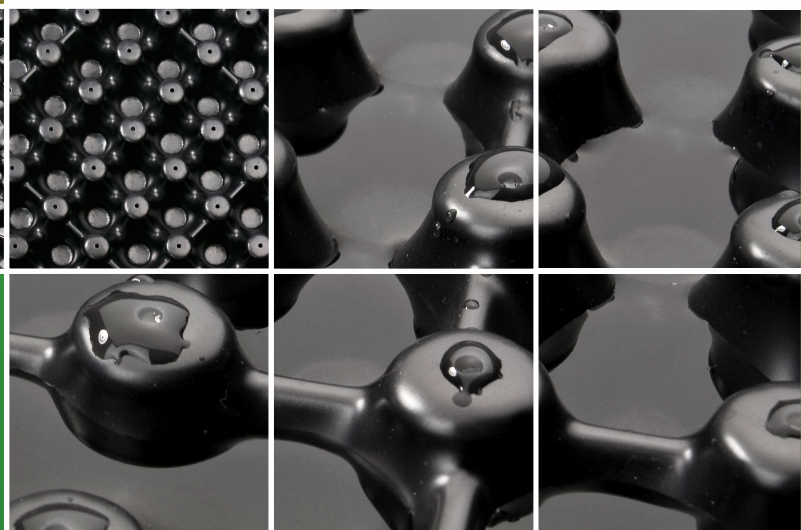


Zöldtetőkkel a környezetért!



SedumDrain[®] 25



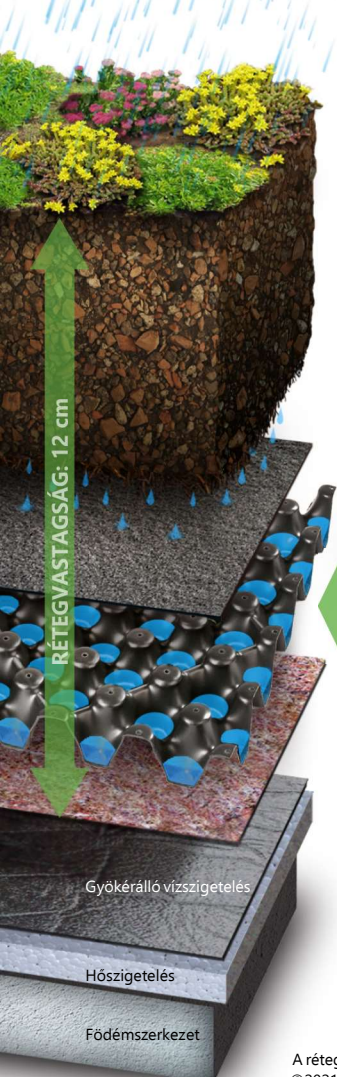
Kipróbált ■ Bevizsgált ■ Működik

SedumDrain® 25 VÍZMEGTARTÓ ÉS VÍZELVEZETŐ LEMEZ



A SedumDrain® 25 fejlesztésekor a zöldtetők növényzetének fejlődéséhez a legmegfelelőbb körülményeket biztosító vízmeztartó és vízelvezető réteg megalkotása volt a célunk. Újrahasznosított, ütésálló polisztirol fóliából, kétoldali hóformázással, egyik oldalán diffúziós nyílásokkal ellátva készítettük el felületszivárgó lemezünket, amely optimális választás a zöldtetők tartós működésének és átszellőzésének biztosítására.

ArchiGreen® extenzív zöldtető rétegrend



Szárazságtűrő növényzet

Extenzív zöldtetők betelepítésére a varjúhájak (szédumok) különböző fajtái a legalkalmasabbak. Jól bírják a száraz periódusokat, alacsony természetük mellett jó az ellenálló képességük, gyors a regenerálódási és terjedési sebességük.

ArchiGreen® SDS extenzív talajkeverék

Speciálisan összeállított, könnyített talajkeverék, amely jó vízáteresztő és vízmeztartó képessége, magas levegő- és tápanyagtartalma, valamint az extenzív vegetációnak megfelelő pH-értéke miatt hosszú távon is működőképes.

FL 150 szűrő geotextília

CE minősített szűrőréteg megakadályozza, hogy a finom talajszemcsék kimosódjanak a talajkeverékből, és a szivárgó rétegben lerakódva csökkentsék annak vízelvezetési kapacitását.

SedumDrain® 25 felületszivárgó lemez

CE minősített felületszivárgó lemez a felesleges vizet a lefolyókba vezeti, míg száraz időszakban a növények fejlődéséhez szükséges vizet tárolja.

PL 300 védő- és vízmeztartó geotextília

A GRK3 átszakítási ellenállású védőréteg a kivitelezési munkálatok idején előforduló vízszigetelés-sérülések megelőzésére szolgál. Emellett tárolja a lefolyt többletvíz egy részét, amely a diffúziós nyílásokon keresztül visszaporogva táplálja a gyökérrendszert.

Gyökérálló vízszigetelés

Amennyiben a vízszigetelés nem gyökérálló, RB 400 vagy RB 1200 gyökérálló fóliával biztosíthatjuk a szigetelőlemez tartós védelmét.

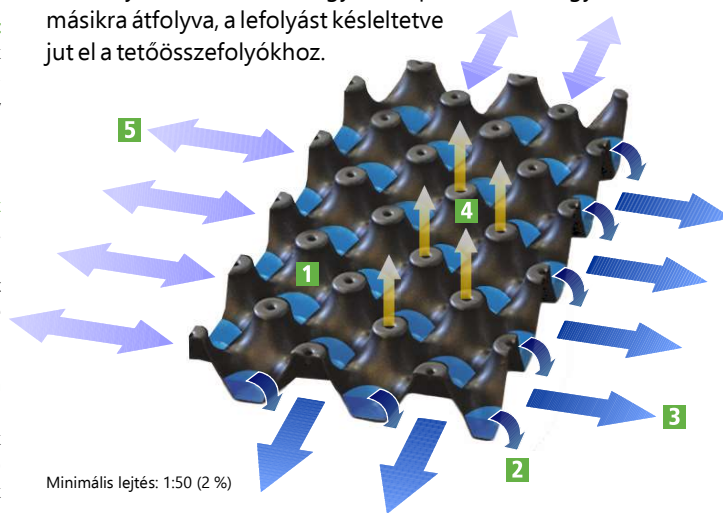
A rétegfelépítést bemutató ábra csak illusztráció.
©2021 ArchiGreen® Minden jog fenntartva.

Technikai adatok

Technikai adatok	
Alapanyag: újrahasznosított ütésálló polisztirol (HIPS)	
Magasság	25 mm
Táblaméret / felület	1,915 x 0,96 m / 1,838 m ²
Felülettömeg	1,36 kg/m ²
Diffúziós nyílások mérete	2 mm
Víz tartó kapacitás	10,1 l/m ²
Feltöltési térfogat	12,2 l/m ²
Maximum nyomószilárdság EN ISO 25619-2:2009	
Feltöltés nélkül	347 kN/m ²
4-8 mm szemnagyságú zúzalékkal töltve	> 500 kN/m ²
Víz elvezető képesség síkban EN ISO 12958 20 kPa nyomáson	
i=0,01 (1 % lejtés)	0,80 l/(m·s)
i=0,02 (2 % lejtés)	1,40 l/(m·s)
i=0,03 (3 % lejtés)	1,85 l/(m·s)
i=1	15,38 l/(m·s)
Síkra merőleges vízelvezető képesség	
5 mm állandó víznyomás mellett	0,092 l/m ² ·s

Működési elv

A SedumDrain® 25 felületszivárgó lemezeket lejtésirányban haladva 1-2 hullám átlapolással fektetve helyezzük el az összefolyók irányába. A magasabban fekvő táblák ülnek rá az alacsonyabban fekvőkre, így a csapadékvíz az egyik tábláról a másikra átfolyva, a lefolyást késleltetve jut el a tetőösszefolyókhoz.



Minimális lejtés: 1:50 (2 %)

- 1 A talajkeveréken és a szűrőrétegen keresztül leszivárgott csapadékvizet a felületszivárgó lemez víztartó cellái tárolják.
- 2 Amint a víztartó cellák megteltek, a középső vízelvezető síkon a többletvíz az egyik tábláról a másikra folyik át a lefolyók irányába, így késleltetve a lefolyást (csapadéktetenció).
- 3 Intenzív záporosók vagy hosszan tartó esőzések esetén a felületszivárgó lemezek illesztéseinek a csapadékvíz a lemezek alá szivárog, amely egy részét a védőréteg raktározza, a felesleges többletvíz pedig a szivárgóréteg alsó csatornáin akadálymentesen jut el az összefolyóig.
- 4 Amint a növények gyökerei a víztartó cellákban lévő összes vizet felszívják, a diffúziós nyílásokon keresztül a vízzel átítatott védőrétegből további vízpárát tudnak felvenni.
- 5 A felületszivárgó lemezek alsó csatornarendszerén és az azonos méretű diffúziós nyílásokon történő levegőzés biztosítja a gyökérrendszer megfelelő átszellőzését.

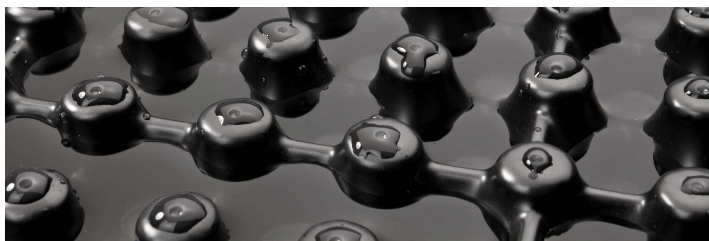
Miért a SedumDrain® 25 az optimális választás?

Minősített, környezetbarát és 25 év garanciával szavatolt

- A SedumDrain® 25 az EN 13252:2016¹ szabvány teljesítésével CE minősítést szerzett, vízelvezető képessége magasan meghaladja a német DIN 4095² szabvány által minimálisan megkövetelt értéket, és teljesíti az FLL³ – Zöldtetők tervezési, kivitelezési és fenntartási irányelve – követelményeit.
- Gyártása 100 %-ban újrahasznosított ütésálló polisztirol alapanyagból, az ISO 9001 és a legszigorúbb környezetirányítási rendszer, az ISO 14001 szerint minősített üzemekben folyik.
- 25 év garanciát vállalunk a termékünk működésére, amely teljesítette az EN 12225:2000 mikrobiológiai öregítés vizsgálatot is.

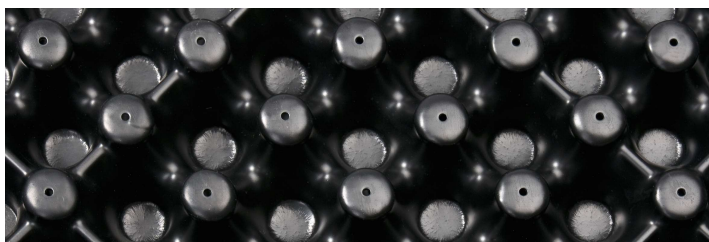
Kiemelkedő vízmegtartó és vízelvezető képesség

- EU bejegyzett és a NAT által akkreditált intézet vizsgálatai alapján a SedumDrain® 25 négyzetméterenként 10,1 liter vizet képes tárolni a növények számára, amely kimagasló érték.
- Vízelvezetés tekintetében is a piacvezetők között szerepel, a német DIN 4095 szabvány által megkövetelt 0,03 l/m²-s intenzitású csapadékmennyiséget többszörösen képes elvezetni.



Egyedülálló újítás a lyukasztási technológia terén

Csak megfelelő méretű és szakszerűen kialakított diffúziós nyílások biztosítják a gyökérrendszer megfelelő átszellőzését, valamint azt, hogy a víztartó cellák kiszáradása után a növények gyökérzete vízpárát tudjon felvenni a védőrétegből. Piacvezető technológiát dolgoztunk ki a lyukasztásra, amellyel tökéletesen középpontos, azonos méretű perforációkat alakítunk ki.



Átgondolt geometriai alakzat

- A víztartó cellák kúpos alakjával több mint 500 kN/m² nyomószilárdságot értünk el, amely ásványi zúzalék feltöltéssel tovább növelhető, alkalmassá téve a SedumDrain® 25 felületszivárgó lemezt a gyalogos vagy a járműforgalommal terhelt felületek vízelvezetésére is. Struktúrált bennmaradó zsaluzatként nagy terhelésű utak vízelvezetését is biztosíthatja.
- A kétoldali hőformázásnak köszönhetően alternatív, középső vízelvezető sík alakul ki, amely késlelteti a vízlefolyást (csapadéketenció).
- A felületszivárgó lemezek egymásba ültethetők, nagymértékben csökkentve ezzel a szállítást és a tárolás költségeit (555 m²/raklap).



Tudatos alapanyag választás

- Ellentétben a polietilénnel (HDPE), az ütésálló polisztirol (HIPS) hosszú távon sem deformálódik, nagyobb terhelés hatására sem lapul össze, így az építések több tíz év távlatában is számolhatnak a megadott vízelvezetési és vízmegtartási értékekkel.
- Alacsony felülettömeg mellett sokkal magasabb nyomószilárdság érhető el vele, mint a polietilénből készült felületszivárgó lemezekkel.
- A polisztirol anyag jól ellenáll a talajsavaknak.



Környezettudatos gyártás, hatékony energiagazdálkodás

- Nagy hangsúlyt fektettünk a SedumDrain® 25 „zöld gyártási technológiájának” kifejlesztésére. Termékünket az ISO 14001, a legszigorúbb környezetirányítási rendszerrel rendelkező üzemben gyártjuk, ezzel is kifejezve a környezettudatos működés iránti elkötelezettségünket.
- A SedumDrain® 25 gyártásakor keletkezett összes hulladékanyagot visszadaráljuk és újrahasznosítjuk. A környezeti terhelést folyamatosan próbáljuk csökkenteni, törekszünk a minimális por és gáz kibocsátásra, kevesebb vízfogyasztásra.
- A gyártáshoz felhasznált polisztirol fóliát ugyanazon telephelyen állítjuk elő, ahol a felületszivárgó lemezeket gyártjuk, jelentősen csökkentve ezzel is a „széndioxid-lábnyomunkat”, a széndioxid kibocsátást.



¹ DIN 4095: Épített szerkezetek drénezésének védelme. Tervezés, méretezés és kivitelezés.

² EN 13252:2016: Geotextiliák és rokon termékek. A vízelvezető rendszerekben való alkalmazás előírt jellemzői.

³ FLL (Forschungsgesellschaft Landschaftsentwicklung Landschaftsbau e.V.) Bonnban alapított szervezet, amely a zöldtetők tervezésének, építésének, és fenntartásának irányelveit gyűjti össze már több mint 35 éve. Széleskörű elismertséget vívott ki nemcsak Németországban, hanem egész Európában is. (www.fll.de)

ARCHIGREEN Zöldtető Kft.
H-9026 Győr
Dózsa György rakpart 117.
Tel./Fax: +36 96 / 831 605
E-mail: info@archigreen.hu
Web: www.archigreen.hu



1415
EN 13252:2016



ÉPÍTÉSÜGYI MINŐSÉGELENŐRZŐ
INNOVÁCIÓS NONPROFIT KFT.

Engedély száma: Marketing 78/2011

Impresszum:

SedumDrain® 25 termékismertető

Sorszám: TI1200/2021-03-17

Minden jog fenntartva. Az ArchiGreen® és a SedumDrain® védjegy törvényileg védett. A termékismertetőben megjelenített mindennemű tartalom (szövegek, képek, grafikák, védjegyek), szerzői jogvédelem alatt állnak, bármilyen formában történő felhasználásuk kizárólag a kiadó engedélyével és forrásként való megjelöléssel történhet.

A termékismertetőt a tőlünk elvárható legnagyobb gondossággal állítottuk össze, ennek ellenére nem tudjuk garantálni az oldalak hibamentességét és az információk pontosságát. A változtatások jogát fenntartjuk.