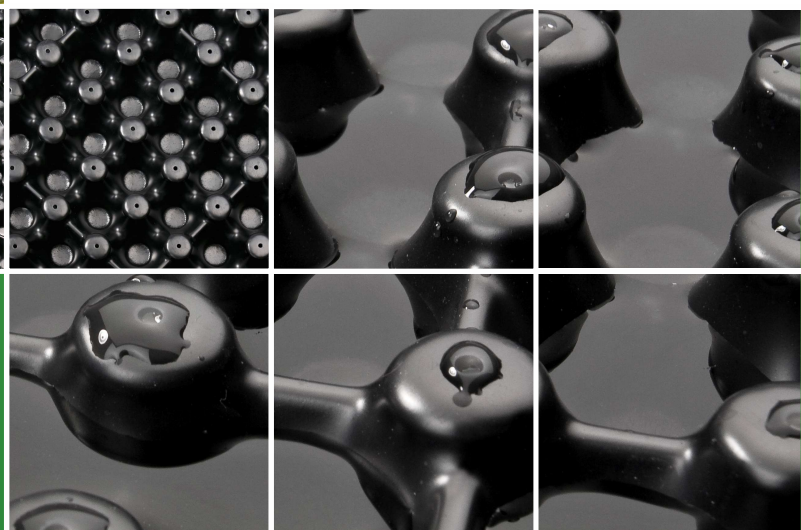


*Zöldtetőkkel a környezetért!*



# SedumDrain<sup>®</sup> 25



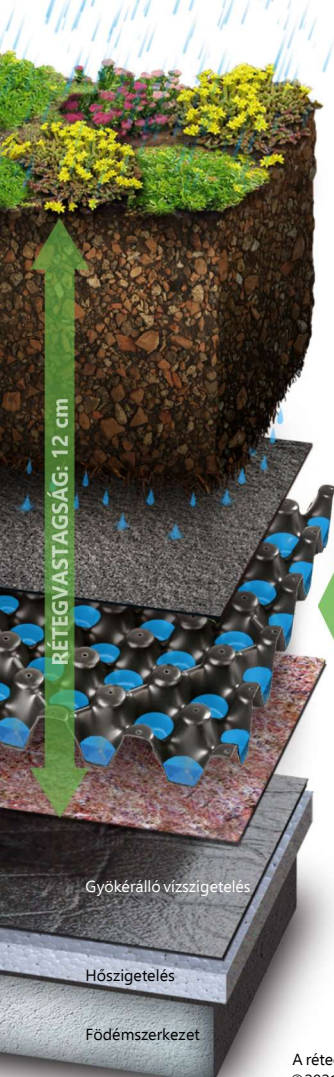
Kipróbált ■ Bevizsgált ■ Működik

# SedumDrain<sup>®</sup> 25 VÍZMEGTARTÓ ÉS VÍZELVEZETŐ LEMEZ



A SedumDrain<sup>®</sup> 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<sup>®</sup> extenzív zöldtető rétegrend



### Szárazságtűrő növényzet

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

### ArchiGreen<sup>®</sup> 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<sup>®</sup> 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 visszapárologva táplálja a gyökérrendszert.

### Gyökérálló vízszigetelés

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

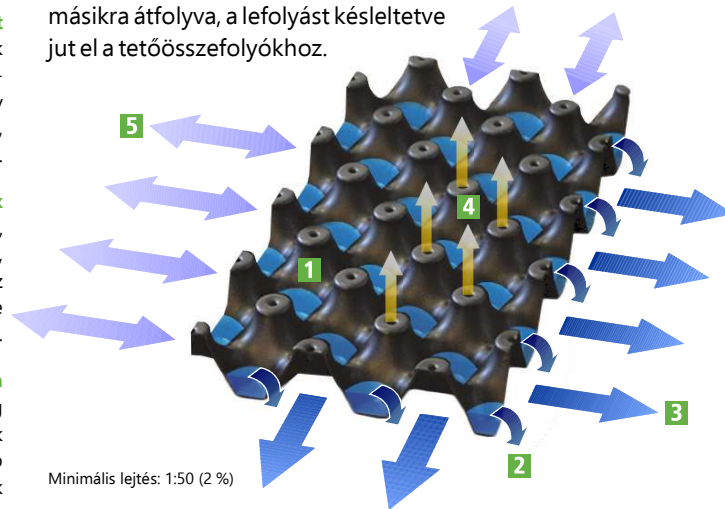
A rétegfelépítést bemutató ábra csak illusztráció.  
©2021 ArchiGreen<sup>®</sup> Minden jog fenntartva.

## Technikai adatok

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

## Működési elv

A SedumDrain<sup>®</sup> 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.



- 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 (csapadéktenció).
- 3 Intenzív záporosók vagy hosszan tartó eszések 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 13252:2016<sup>1</sup> szabvány teljesítésével CE minősítést szerzett, vízelvezető képessége magasan meghaladja a német DIN 4095<sup>2</sup> szabvány által minimálisan megkövetelt értéket, és teljesíti az FLL<sup>3</sup> – 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.

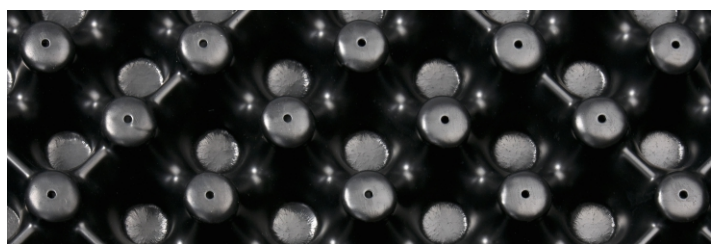
### Kiemelkedő vízmegtartó és vízelvezető képesség

- 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/m<sup>2</sup>-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/m<sup>2</sup> 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. Strukturált 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 m<sup>2</sup>/raklap).



### Tudatos alapanyag választás

- Ellentétben a polietilénnel (HDPE), az ütésálló polisztirol (HIPS) hosszú távon sem deformálódik, nagyobb terhelés hatására sem lapul össze, így az építészek 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-lábn nyomunkat”, a széndioxid kibocsátást.



<sup>1</sup> DIN 4095: Épített szerkezetek drénezéses védelme. Tervezés, méretezés és kivitelezés.

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

<sup>3</sup> 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 MINŐSÉGELLENŐRZŐ  
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.