

پنل زهکش ۳ بعدی

## معرفی نامه شرکت آرین خاک ایرانیان

شرکت آرین خاک ایرانیان به منظور ارائه طیف وسیعی از خدمات مربوط به فعالیت های ژئوستتیک، ژئوتکنیک و آزمایشگاه، ابنیه، زمین شناسی، خاک و پی در راستای نیل به اهداف عالی و فعالیت در طرح های عمرانی و آبادانی با سرمایه گذاری و مدیریت بخش خصوصی تاسیس و به ثبت رسیده است.

این شرکت با تکیه بر قدرت لایزال الهی و بهره مندی از کادر فنی متخصص و مجرب و هم چنین دارا بودن مجموعه ای کامل از امکانات و تجهیزات مدرن توانسته است با ارائه خدمات در زمینه های ابنیه، ژئوستتیک، ژئوگرید ها، زهکشی، تحکیم خاک و پی، و ... فصلی شگرف را در بخش های مختلف علم مهندسی طراحی و اجرا نماید تا بدین وسیله بتواند بخشی از نیازهای سازمان ها و شرکت های خصوصی را در سطح کشور فراهم آورد.

شایان ذکر است که شرکت آرین خاک ایرانیان با تکیه بر توانمندی های ارائه شده و کادری مجرب و تخصص در زمینه های مذکور قادر به کسب رتبه های مرتبط با فعالیت های خود از سازمان معاونت و برنامه ریزی و نظارت راهبردی ریاست جمهوری می باشد.

با توجه به پیشرفت فناوری در زمینه های مختلف در پروژه های مختلف عمرانی و ضرورت دقت در کنترل کیفی آن ها و در نظر گرفتن توسعه فعالیت های عمرانی در سطح کشور، این شرکت با تکیه بر سه اصل کیفیت، دقت و سرعت ارائه خدمات، آمادگی خود را جهت همکاری با آن مجموعه، در انواع پروژه های مرتبط در سایر نقاط کشور اعلام می دارد.

با سپاس

مدیر عامل شرکت

آرین خاک ایرانیان



## پنل های زهکشی ۳ بعدی

شبکه های زهکشی سه بعدی پنل های پلی پروپیلنی هستند که برای زهکشی جریان سیال با قابلیت گذردهی بالا مورد استفاده قرار می گیرند. به یاری چفت و زبانه های موجود روی بدنه شان، به آسانی به یکدیگر متصل می شوند و صفحات زهکشی با ابعاد دلخواه ایجاد می نمایند.

### مدیریت کارآمد آب

فقط آب اضافی را از بین می برد و مقدار مناسبی را در محل نگهداری می کند. همچنین به دلیل طراحی منحصر به فرد زهکشی دارای لیوانهای نگهداری آب است که شرایط رطوبت بهینه را برای رشد فراهم میکند.

### ماندگاری طولانی

این محصول از دوام طولانی برخوردار است و در برابر کلیه مواد شیمیایی زمین مقاوم می باشد. همچنین از مواد با کیفیت انتخاب شده و تحت کنترل کیفیت دقیق تولید می شود و در صورت استفاده صحیح از بین نمی رود.

### محافظت از سازه های ساختمان

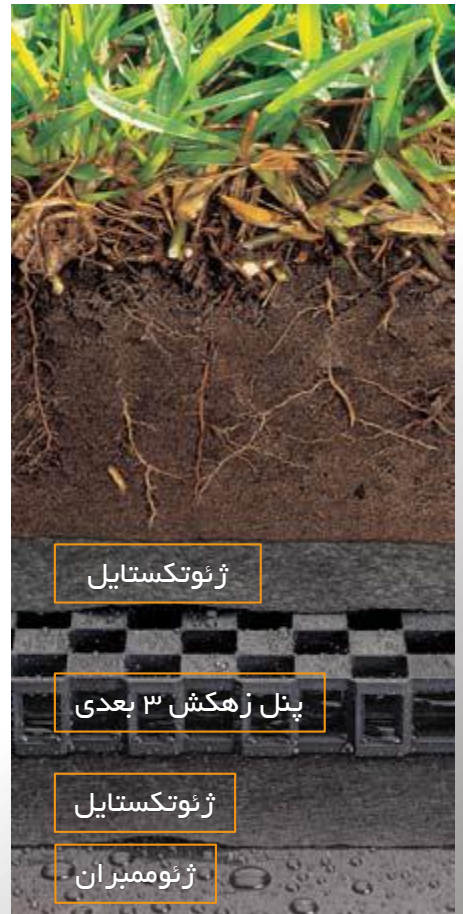
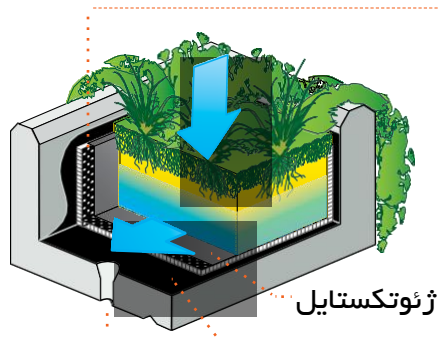
سلول زهکشی که همراه با ژئوتکستایل استفاده می شود به عنوان غشای محافظ برای ضد آب عمل می کند و نیز تهویه صفحات بتنی را فراهم میکند که باعث کاهش تنش و ترک خوردگی ناشی از گرما می شود.

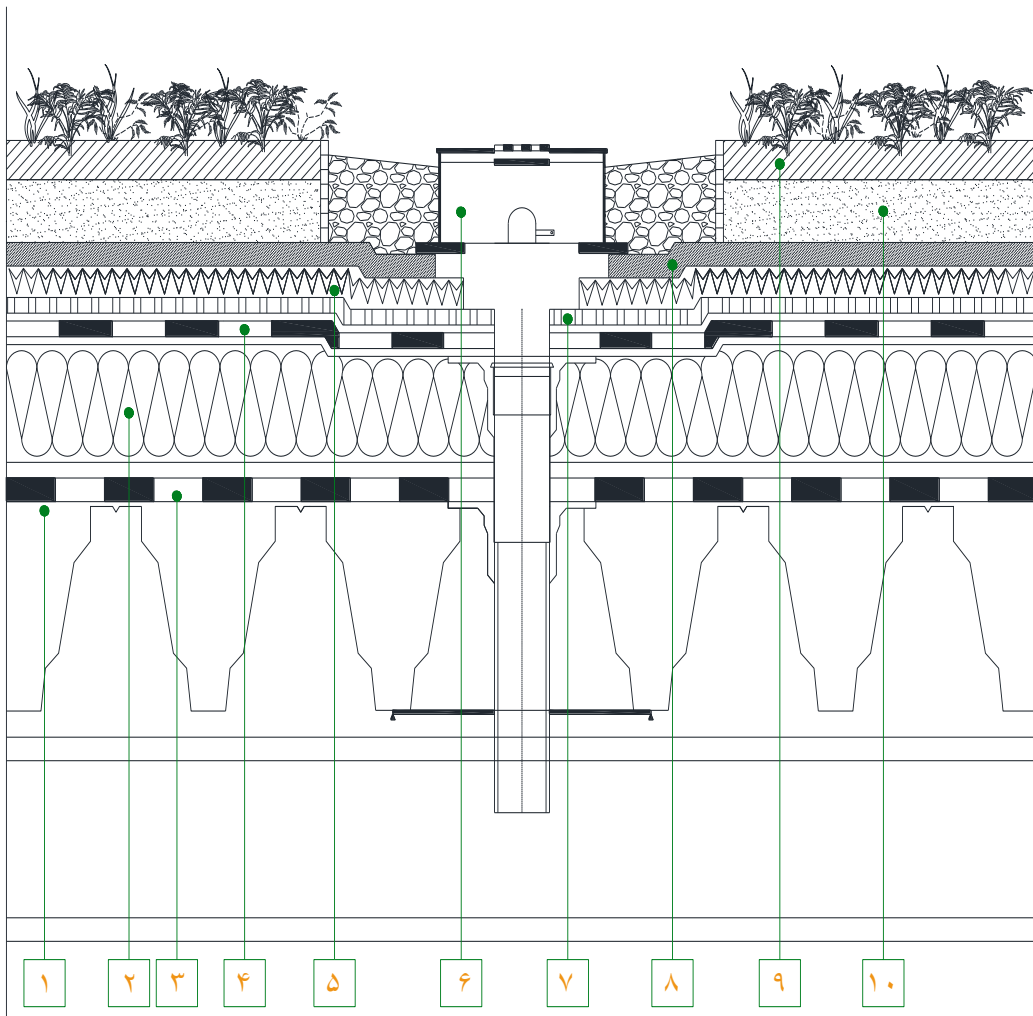
### فواید:

- صرفه جویی در مصرف آب اضافی
- سلول های زهکشی با نگهداری آب باعث میشوند گیاه رطوبت لازم را داشته باشد
- هوادهی مناسب برای ریشه گیاه
- قابلیت تحمل وزن بالا
- نصب بسیار سریع و آسان (با استفاده از زبانه های موجود در طرفین پنل، میتوان پنل ها را به راحتی نصب کرد)
- وزن کم این محصول قابلیت حمل سریع و آسان را فراهم کرده است



نصب باکس گیاه





1. کف پشت بام که معمولا در ایران از جنس سیمان میباشد
2. ایزوگام
3. لایه ژئوتکستایل
4. لایه ژئوممبران
5. لایه ژئودرین (پنل زهکش سه بعدی)
6. سیستم مدیریت آب
7. لایه ژئوتکستایل
8. لایه فیلتر
9. محیط کشت
01. فلاور باکس



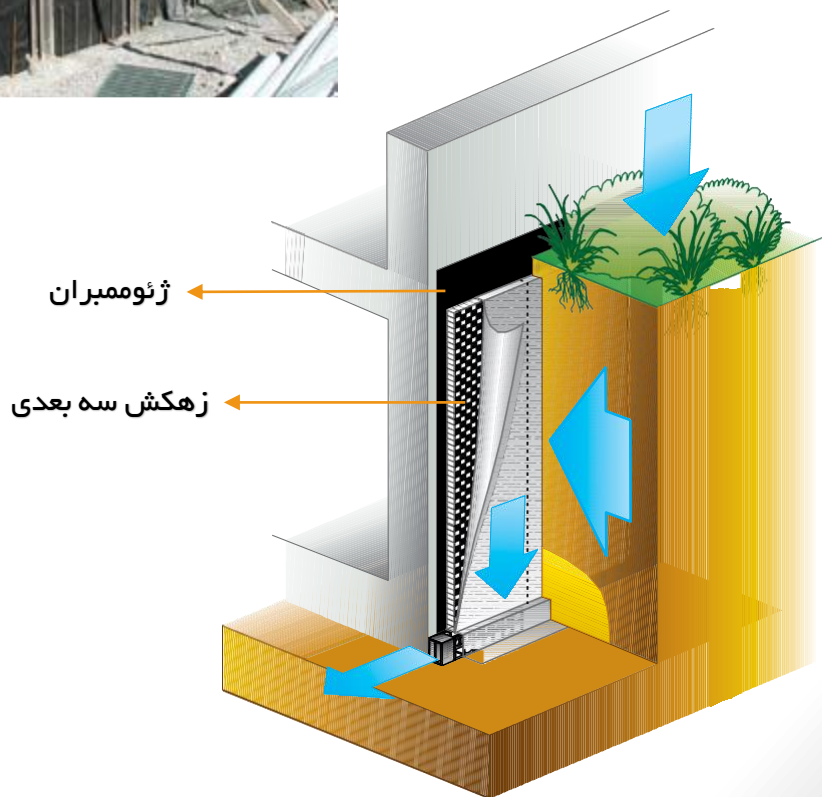
## مدیریت آب عمودی

پنل های دیواری یک حفره ساختاری دائمی را ایجاد می کنند که فشار هیدرواستاتیک را کاهش می دهد و نشت آب را کنترل می کند.



کاربرد:

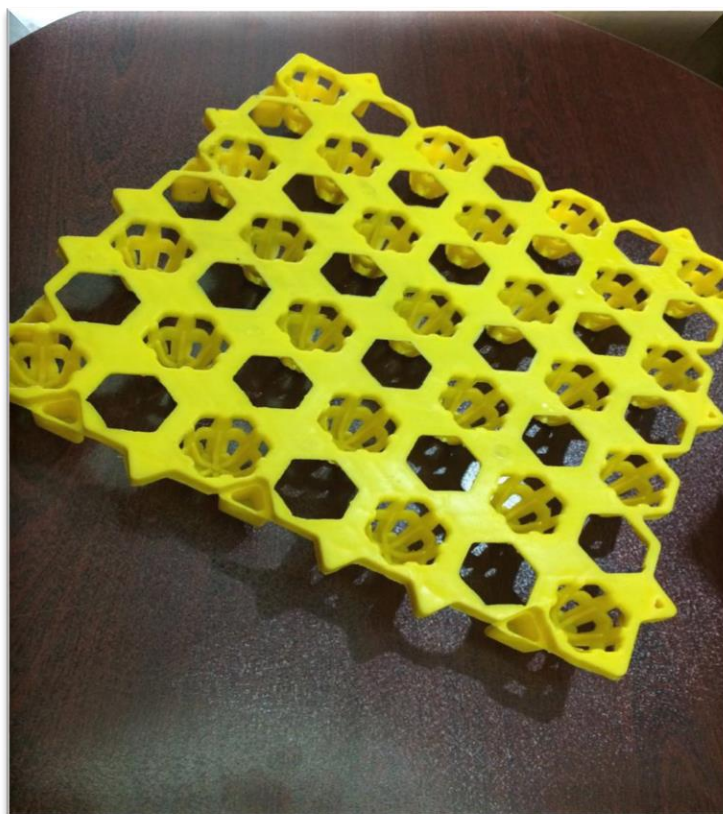
- دیوارهای زیرزمین
- دیوارهای نگهدارنده





فواید:

- به طور موثر آب را از طریق خلل و فرج عمودی جمع می کند
- به دلیل ساختار قدرتمندی که دارند بار سنگین را تحمل میکنند
- نصب بسیار سریع و آسان (با استفاده از زبانه های موجود در طرفین پنل، میتوان پنل ها را به راحتی نصب کرد)
- وزن کم این محصول قابلیت حمل سریع و آسان را فراهم کرده است



## مشخصات فنی

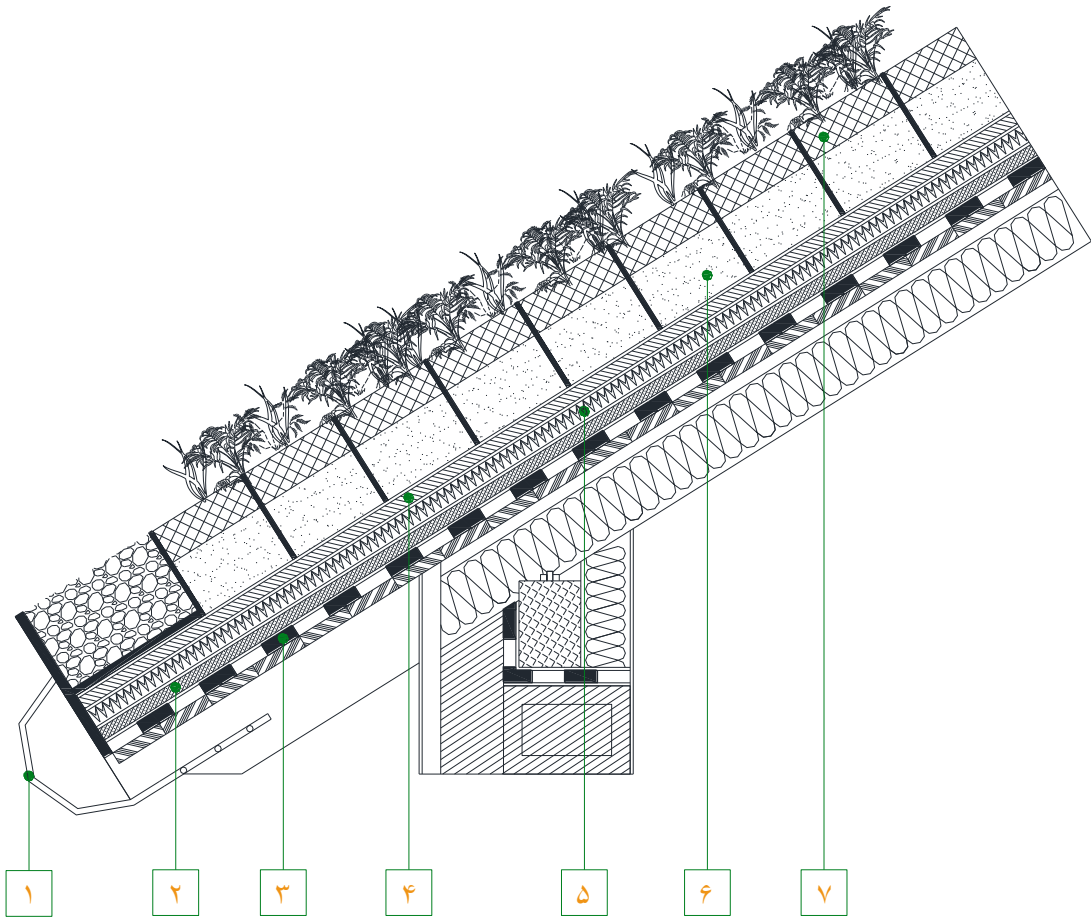
مشخصات فنی این محصول در جدول زیر آورده شده است.

Row	Property	Test Method	Value based on geodrain thickness	Lab Result
1	Thickness, (min ave), (in)	ASTM D5199	< 0.33	0.057
2	Tensile strength, (min ave), (lb)	ASTM D7179	50	57
3	Compressive strength, (min ave), (lb/ft)	ASTM D6364	1000	1125
4	Flow rate, (min ave), (gal/min-ft)	ASTM D4716	10	14

### مزایای ژئودرین

- نصب سریع و آسان
- وزن ساختاری کم
- ظرفیت تحمل بار عالی
- ظرفیت تهویه عالی
- حفظ فرم خوب
- حمل و نقل و نگهداری اقتصادی و مناسب
- هوادهی مداوم و عالی
- طول عمر بام سبز را افزایش می دهد





1. پروفیل نگهدارنده لبه کار
2. لایه ژئوتکستایل
3. لایه ژئوممبران
4. لایه فیلتر خاک
5. لایه ژئودرین (پنل زهکشی سه بعدی)
6. فلاور باکس
7. بستر و محیط کشت





شرکت آریین خاک ایرانیان

تهران - خیابان جهان آرا - خیابان قدس میر حیدری ۲۷  
پلاک ۶۷ - طبقه سوم

تلفن: ۰۲۱۸۸۰۰۹۸۶۲ - ۰۲۱۸۸۰۰۵۰۴۳

E-mail: [info@ariankhak.com](mailto:info@ariankhak.com)

[www.ariankhak.com](http://www.ariankhak.com)