

GRG

Geosynthetics in Roof Garden



ایزولاسیون و زهکشی بام سبز و محوطه با مصالح ژئوسنتتیک

ARIAN KHAK
Iranian

www.ariankhak.com



معرفی

شرکت مهندسی آرین خاک ایرانیان با یک دهه تجربه و اجرای بیش از یک میلیون مترمربع محصولات ژئوسینتتیک (ژئوممبرین، ژئوتکستایل، ژئوسل، ژئودرین، ژئومت، ژئوبگ، دیمپل شیت، ژئومش، ژئونت) در ایران و خاورمیانه، اکنون با استفاده از محصولات ژئوسینتتیک آماده ارائه خدمات در بخش های:

- محوطه سازی و روف گاردن (آماده سازی و الیه بندی سطوح)
- نفت، گاز و پتروشیمی (حوضچه های گل حفاری، ایزولاسیون فونداسیون مخازن نفتی، حوضچه های آتش نشانی، حوضچه های تبخیر، ایزولاسیون مسیر انتقال سوخت)
- معدن (سد های باطله، حوضچه های هیپ لیج، حوضچه های شستشو و ذخیره آب)
- صنعت آب و فاضلاب (حوضچه های تصفیه پساب های صنعتی و شهری)
- کشاورزی (استخرهای ذخیره آب کشاورزی، کانال های انتقال آب، حوضچه های پرورش ماهی، آب بندان ها)
- عمران (ایزولاسیون و زهکشی فونداسیون، بام سبز، دریاچه های مصنوعی، سد، ایزولاسیون تونل)
- صنایع تبدیلی (حوضچه های ذخیره آب و حوضچه های پساب)



لایه ژئوتکستایل فیلتر خاک:

لایه ژئوتکستایل بین محیط کشت و لایه محافظ قرار گرفته، و منجر به دور شدن آب اضافی از اطراف ریشه ها و در نتیجه پیشگیری از گندیدن ریشه گیاهان می گردد. جنس این نوع ژئوتکستایل از ایاف پلی استر و یا پلی پروپیلن است.



لایه ژئودرین (لایه زهکش):

لایه زهکش بین لایه ژئوتکستایل فیلتر و لایه ژئوتکستایل محافظ قرار می گیرد و آب اضافی را از ریشه ها می گیرد. این لایه 20 میلیمتری آب را به سیستم زهکش ساختمان هدایت و آب مورد نیاز گیاهان را در خود ذخیره می کند. همچنین لایه مذکور در قسمت فوقانی دارای سوراخ هایی می باشد که آب اضافه را به خارج از بام و به جایی مانند یک تانک ذخیره آب هدایت می کند.



لایه ژئوممبران:

نقش این لایه جلوگیری از نشت و چکه کردن بام می باشد. (نقش این لایه آب بندی کامل و عدم نفوذپذیری در برابر آب و دیگر سیالات در بام می باشد)



لایه ژئوتکستایل محافظ:

این لایه بین لایه ورق ژئوممبران و بام قرار می گیرد و از سیستم های عایق کاری محافظت میکند.

مراحل اجرا:



اجرای لایه محافظ ژئوتکستایل



اجرای لایه ژئوممبران به عنوان اب بند
از نوع PVC و لایه محافظ ژئوتکستایل
پلی استر



اجرای سیستم زهکش سه
بعدی (3Ddrain)



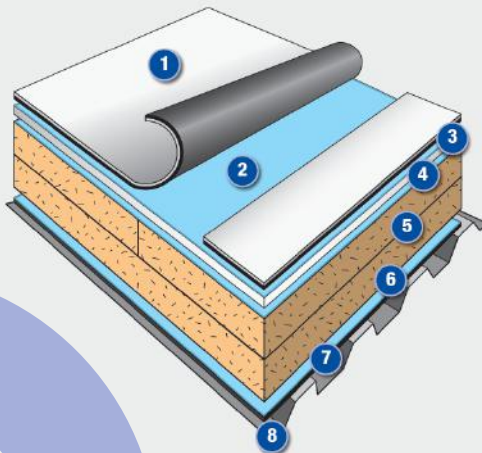
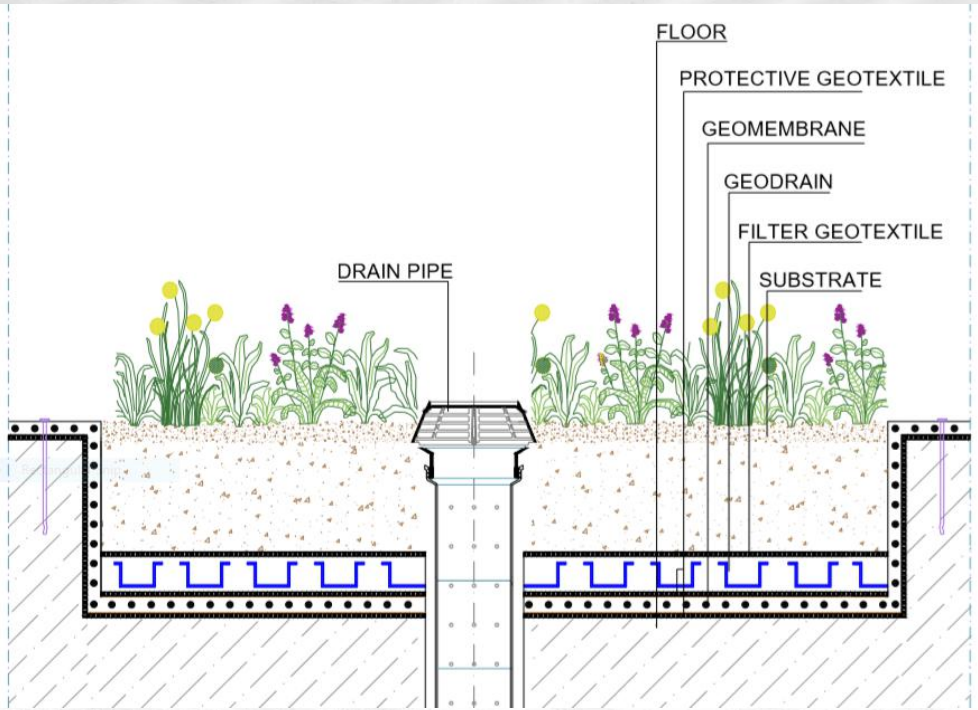
عملکرد اجرای فیلتر خاکی

لزوم استفاده از سیستم های زهکشی و ایزولاسیون

- جلوگیری از نشت آب به سازه زیرین
- مدیریت آب
- حذف بوی نامطبوع
- افزایش عمر بام سبز
- نگهداری و کنترل آسان بام سبز
- افزایش عملکرد و کیفیت مطلوب
- کاهش هزینه های منابع طبیعی
- پایداری در برابر شرایط محیطی
- نصب آسان و سرعت نصب بالا

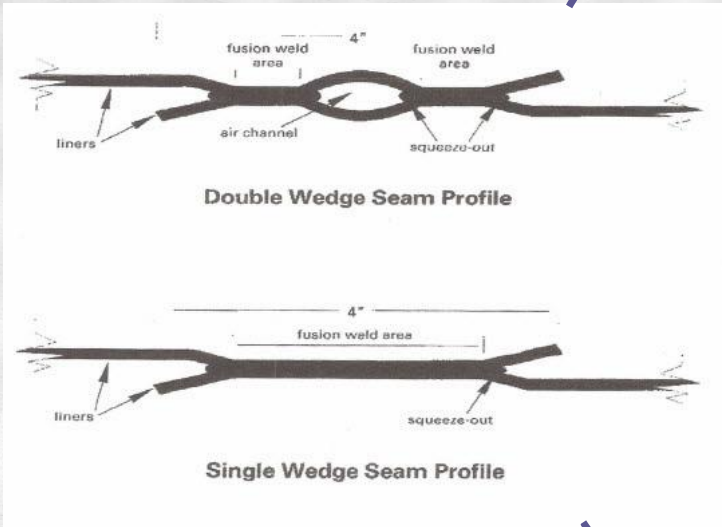
GRG

جزئیات اجرایی:

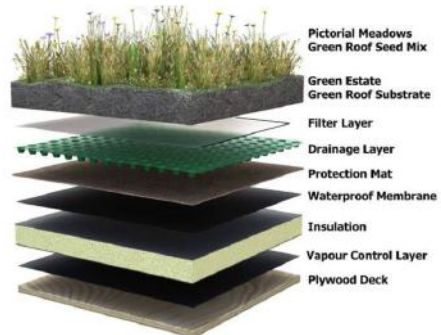


- 1 Reflective or Dark-colored Membrane (climate appropriate)
- 2 PVC- and Solvent-free Membrane Adhesive
- 3 Performance-enhancing Coverboard
- 4 PVC- and Solvent-free Coverboard Adhesive
- 5 Double Layer Insulation with Staggered Joints
- 6 PVC- and Solvent-free Insulation Adhesive
- 7 Air and Vapor Retarder (as required)
- 8 Approved Roof Deck

ماشین آلات اجرای مصالح ژئوسنتتیک:



	Extensive Green Roof	Semi-Intensive Green Roof	Intensive Green Roof
Maintenance	Low	Periodically	High
Irrigation	Rare	Periodically	Regularly
Plant communities	Moss-Sedum-Herbs and Grasses	Grass-Herbs and Shrubs	Lawn or Perennials, Shrubs and Trees
Weight	60 - 150 kg/m ² 13 - 30 lb/sqft	120 - 200 kg/m ² 25 - 40 lb/sqft	180 - 500 kg/m ² 35 - 100 lb/sqft
Costs	Low	Middle	High
Use	Ecological protection layer	Designed Green Roof	Park like garden





آدرس: تهران، یوسف آباد، خیابان جهان آرا، خیابان 27،

خیابان 67، طبقه سوم، واحد 5

شماره تماس: 02188009862

02188009861

09120204952

info@geokhanjani.com

www.ariankhak.com