

БЛАГОУСТРОЙСТВО



6

ПРОТИВОЭРОЗИОННАЯ ЗАЩИТА СКЛОНОВ

Виды геоматов
Пологий склон
Террасирование
Крутые склоны
Габийонные конструкции

16

ВОДООТВЕДЕНИЕ И ДРЕНАЖ

Виды дренажных геокомполитов
Траншейный дренаж
Пластовый дренаж
Пристенный дренаж

22

ИСКУССТВЕННЫЕ ВОДОЕМЫ

Виды геомембран
Рекреационный водоем
Пожарный водоем
Декоративный пруд

28

ВОДООТВОДНЫЕ КАНАЛЫ

Виды материалов
Песчаный грунт: малая скорость течения
Песчаный грунт: высокая скорость течения
Глинистый грунт: малая скорость течения
Глинистый грунт: высокая скорость течения

36

АРМОГРУНТОВЫЕ КОНСТРУКЦИИ

Виды материалов
Конструкция с озеленением фасада
Конструкция с фасадом из бетонных блоков
Конструкция с габийонным фасадом

42

ОЗЕЛЕНЕНИЕ КРОВЕЛЬ

Зеленая зона эксплуатируемой кровли
Пешеходная зона эксплуатируемой кровли
Кровля под автомобильную нагрузку



Благоустройство представляет собой комплекс мероприятий по инженерной подготовке к озеленению, устройству покрытий, освещению, размещению малых архитектурных форм и объектов монументального искусства, направленных на улучшение функционального, санитарного, экологического и эстетического состояния участка.

Благоустройство городов решает задачи создания благоприятной жизненной среды с обеспечением комфортных условий для всех видов деятельности населения и включает ряд мероприятий по улучшению:

- санитарно-гигиенических условий жилой застройки
- транспортному и инженерному обслуживанию населения
- искусственному освещению городских территорий и оснащению их необходимым оборудованием
- оздоровлению городской среды при помощи озеленения, а также средствами санитарной очистки





Гарантируем долгосрочные, взаимовыгодные партнерские отношения, в рамках которых вы получите современные инженерные решения, первоклассную продукцию, услуги высшего качества, а также техническую поддержку на базе нашего многолетнего опыта.

МНОГОЛЕТНИЙ ОПЫТ И ИНЖЕНЕРНЫЕ КОМПЕТЕНЦИИ

- Качественные материалы по доступным ценам, как следствие, увеличение инвестиционной привлекательности проекта в целом
- Материалы собственного производства отвечают европейским стандартам качества, имеют высокие технические характеристики и позволяют сократить время производства работ при замене стандартных решений на технические решения компании ТЕГОЛА
- Сопровождение проекта, проведение шефмонтажа и контроля в процессе проведения работ при укладке материалов на площадке строительства
- Работая с партнерами, при использовании наших материалов, мы предоставляем комплексные технические решения, которые смогут привести к экономии, сократить сроки проведения работ без потери качества возводимых объектов, а также увеличить межремонтные сроки эксплуатации, и повысить надежность применяемых технических решений

Материалы производства компании ТЕГОЛА решают обширный ряд задач благоустройства

Противоэрозионная защита склонов



Водоотведение и дренаж



Искусственные водоемы



Армогрунтовые конструкции



Озеленение кровель



ПРОТИВОЭРОЗИОННАЯ ЗАЩИТА СКЛОНОВ

ПРОБЛЕМА

Неблагоприятное воздействие ветра и воды приводит к полному или частичному разрушению плодородных слоев почвы и вымыванию семян растений еще до прорастания.

Дальнейшее развитие эрозии создает угрозу полного разрушения откосов.

РЕШЕНИЕ

Противоэрозионные геоматы компании ТЕГОЛА защищают склоны от размывания, а также в значительной степени улучшают их эстетический вид.

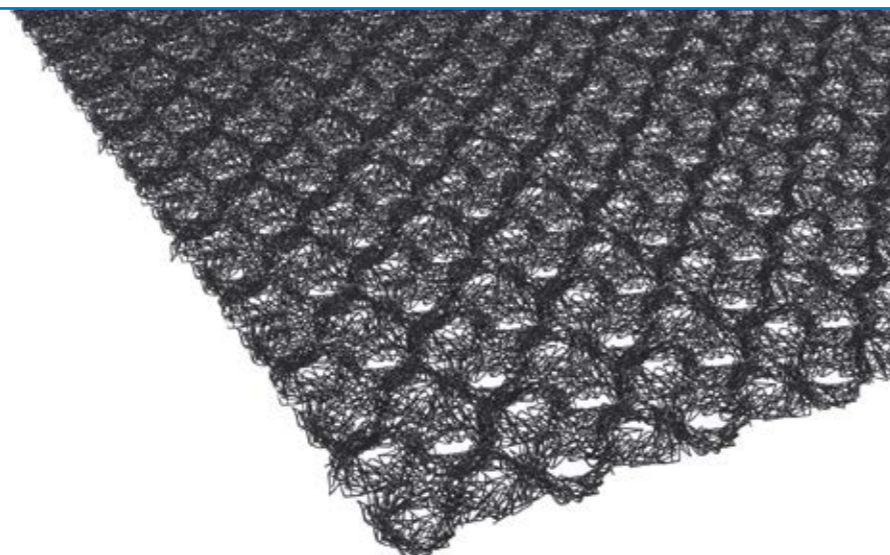
- Структура материала аккумулирует на себе частички грунта и семена многолетних трав, предотвращая процессы водной и ветровой эрозии
- Структура геомата не препятствует естественной циркуляции влаги и развитию мелких растений
- После прорастания корни и стебли кустарника и травы образуют прочную связь между поверхностью почвы и геоматом, улучшая защитные свойства композитной системы противоэрозионный геомат-плодородный грунт
- Высокая хим- и биостойкость к агрессивным средам
- Технологичный и легкий материал обеспечивает простоту укладки и отсутствие необходимости использования тяжелой техники и специального оборудования

КМАТ

Неармированный геомат.

Противоэрозионный геомат, изготовленный из экструдированных полипропиленовых нитей, переплетенных и термоскрепленных между собой.

Применяется для предотвращения развития эрозионных процессов на пологих откосах и склонах.

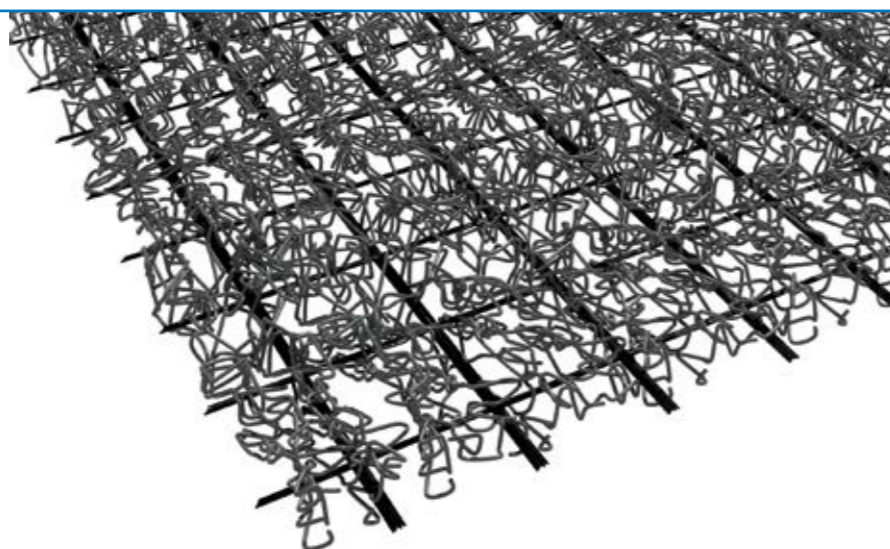


XGRID PET-PVC AM

Геомат, армированный сеткой из полиэфирных волокон с полимерным покрытием.

Противоэрозионный геомат из экструдированных полипропиленовых нитей, переплетенных и термоскрепленных между собой, армированный геосеткой из полиэфирных волокон с полимерным покрытием.

Применяется для противоэрозионной защиты склонов повышенной крутизны.

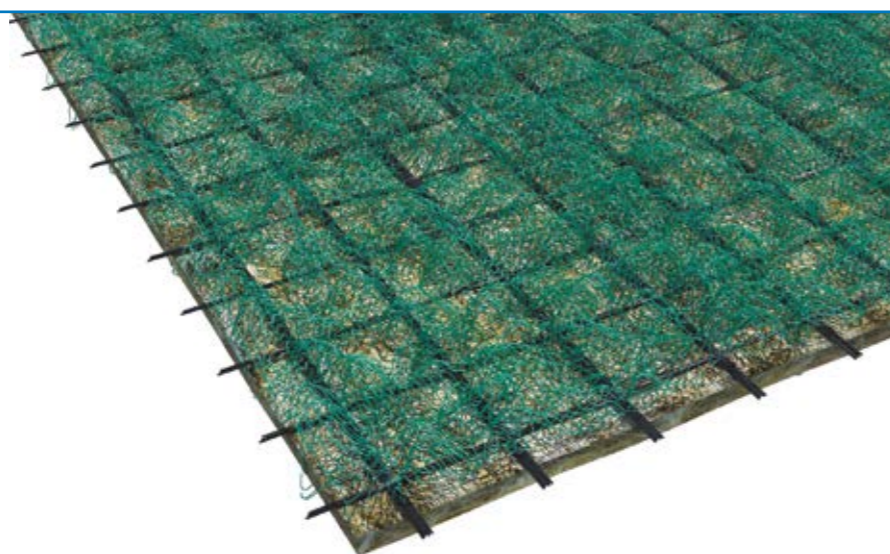


XGRID PET-PVC AM BIO

Геомат с подложкой из льна с удобрениями и семенами трав.

Противоэрозионный геомат из экструдированных полипропиленовых нитей, переплетенных и термоскрепленных между собой, с одной из сторон скрепленный с льняным биоматом.

Рекомендуется для применения на территориях с низким плодородием почв и их постоянным истощением из-за внешних воздействий.

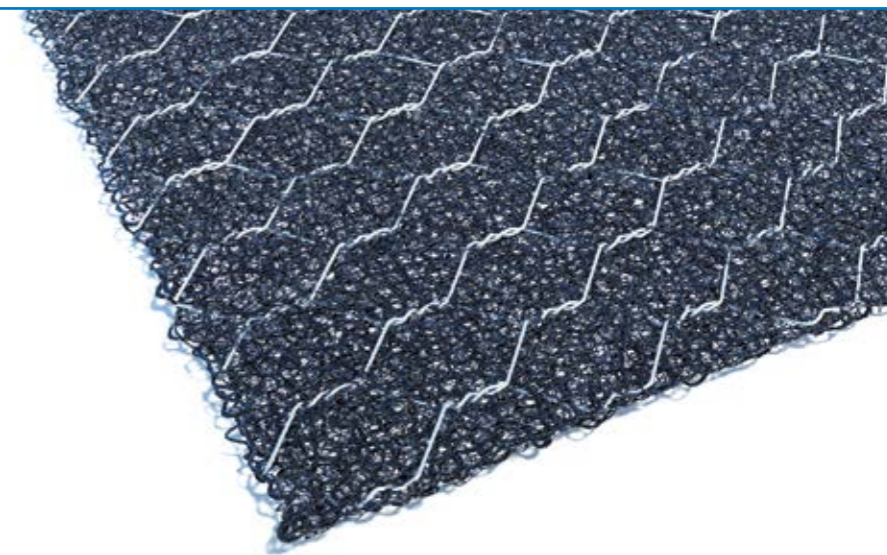


КМАТ RF METAL

Геомат, армированный металлической сеткой двойного кручения.

Противоэрозионный геомат, изготовленный из экструдированных полипропиленовых нитей, переплетенных и термоскрепленных между собой, армированный металлической сеткой двойного кручения.

Применяется для защиты от камнепада в горной местности и в составе конструкций для предотвращения оползней.

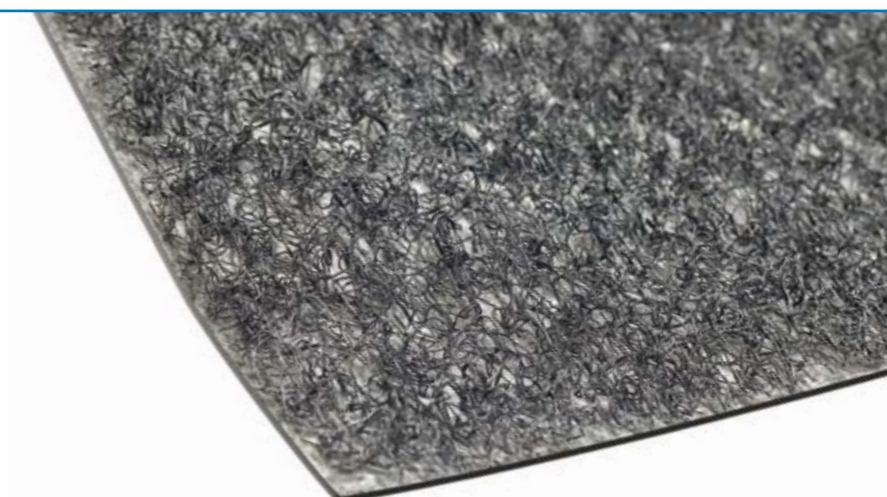


КМАТ WP

Геомат с водонепроницаемой подложкой из полиэтилена.

Противоэрозионный геомат из экструдированных полипропиленовых нитей, с одной из сторон скрепленный с водонепроницаемой основой из геотекстиля и полиэтиленовой подложки.

Применяется для противоэрозионной защиты подтопляемой части откосов, дна канав и кюветов.



ГАБИОН

Объемные конструкции из металлической сетки различной формы.

Служат для укрепления берегов откосов и водоемов, а также в виде подпорных стенок и отдельных элементов в ландшафтном проектировании.





Для защиты почвы от эрозии и формирования растительного покрова на пологих склонах применяются неармированные геоматы KMat.



Террасирование — создание на склонах ступеней (искусственных террас) для лучшего использования их под сельскохозяйственные и лесные культуры, а также для борьбы с водной эрозией.



Хаотичная структура волокон ограничивает перемещения частиц грунта или семян многолетних трав по поверхности откоса.

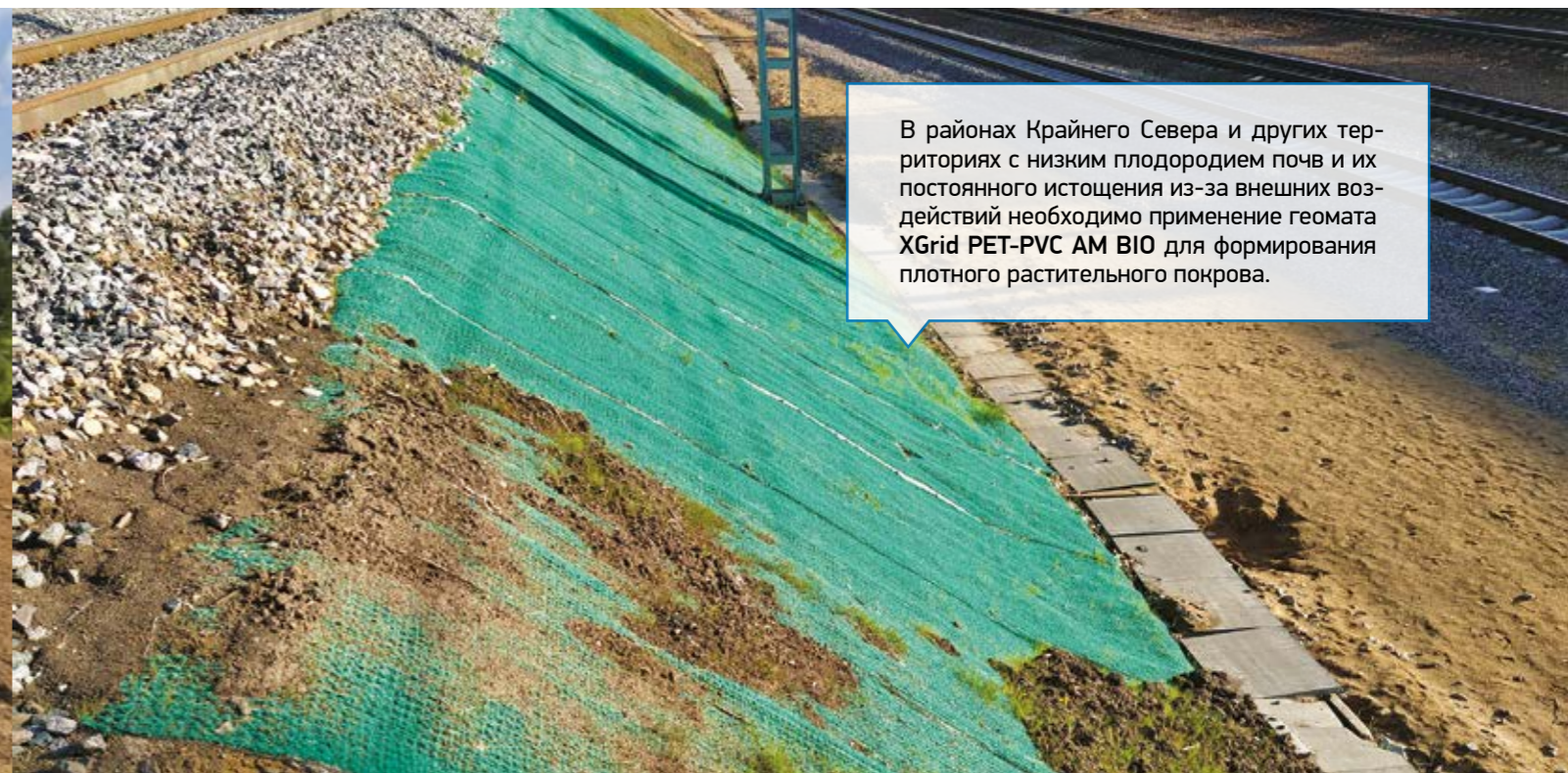


Террасирование склонов является эффективным способом регулирования поверхностного стока и снижения селевой активности, предотвращая плоскостной смыв мелкозема во время ливней.





Трёхмерная структура геоматов совместно с плодородным грунтом образует геокомпозитную систему «противоэрозионный мат-плодородный грунт», которая способствует закреплению корней растений на склоне и ограничивает перемещения частиц грунта.



В районах Крайнего Севера и других территориях с низким плодородием почв и их постоянного истощения из-за внешних воздействий необходимо применение геомата XGrid PET-PVC AM BIO для формирования плотного растительного покрова.





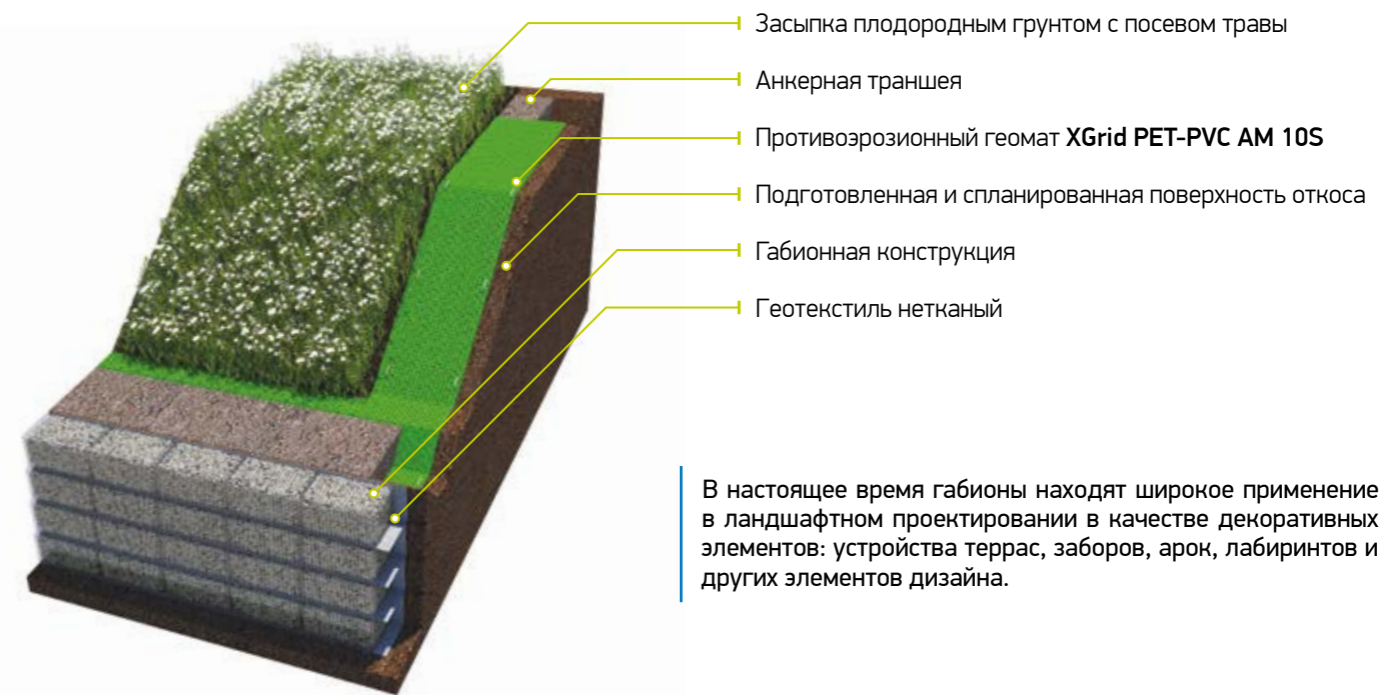
Подтопляемые откосы и кюветы требуют обязательной их защиты от разрушающего воздействия водного потока.



Озеленение склонов зачастую выполняется совместно с габрионными конструкциями, которые применяются для укрепления и защиты дорожных насыпей, грунтовых склонов, инженерных сооружений, берегов различных водоемов.



KMat WP выполняет функцию противодиффузионного экрана и противозерозийной защиты, предотвращая размыв грунта защищаемого сооружения.



В настоящее время габрионы находят широкое применение в ландшафтном проектировании в качестве декоративных элементов: устройства террас, заборов, арок, лабиринтов и других элементов дизайна.



ВОДОТВЕДЕНИЕ И ДРЕНАЖ



ПРОБЛЕМА

Неэффективная система дренажа приводит к заболачиванию местности, гибели растительности, частичного или полного выхода из строя сооружений в результате затопления, росту плесени на этих сооружениях и т.д.

РЕШЕНИЕ

Дренажные системы с применением дренажного геокompозита QDrain обеспечивают защиту проектируемых территорий и сооружений от разрушительного воздействия воды.

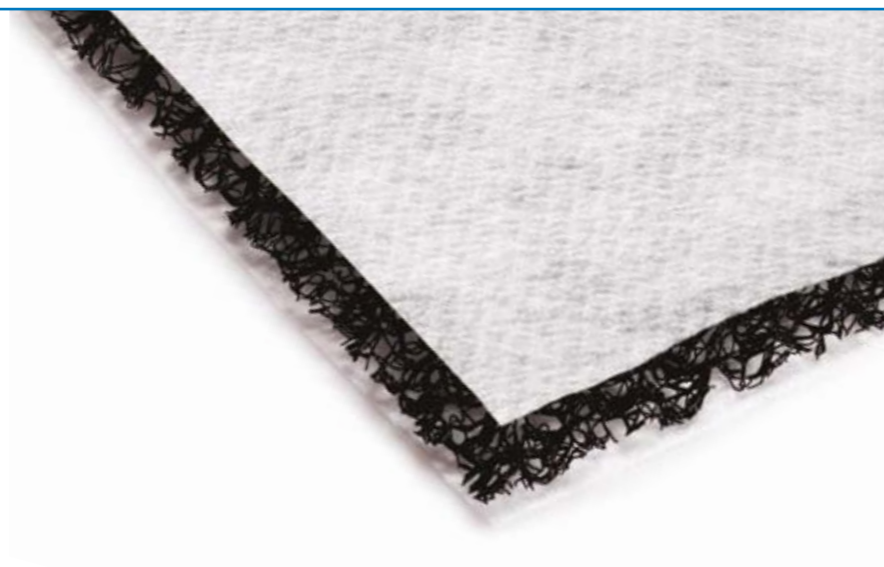
- Снижение затрат на материалы за счет исключения применения дорогостоящего щебня благодаря высоким водопрпускным характеристикам материала
- Технологичность работ, благодаря небольшому весу и гибкости дренажного геокompозита QDrain
- Сокращение сроков строительства, за счет технологичности работ
- Снижение затрат на логистику и хранение материала, за счет меньшего объема и веса материала

QDRAIN C

Геокомпозит с дренажной основой из хаотично скрепленных полипропиленовых волокон.

Применяется в качестве элемента дренажной системы, обеспечивающего эффективный сбор и отвод воды.

Рекомендуется к применению при нагрузке до 50 кПа.



QDRAIN Z

Геокомпозит с дренажной основой из термоскрепленных полипропиленовых волокон с образованием Z-образной структуры.

Применяется в качестве элемента дренажной системы, обеспечивающего эффективный сбор и отвод воды.

Рекомендуется к применению при нагрузке более 100 кПа.

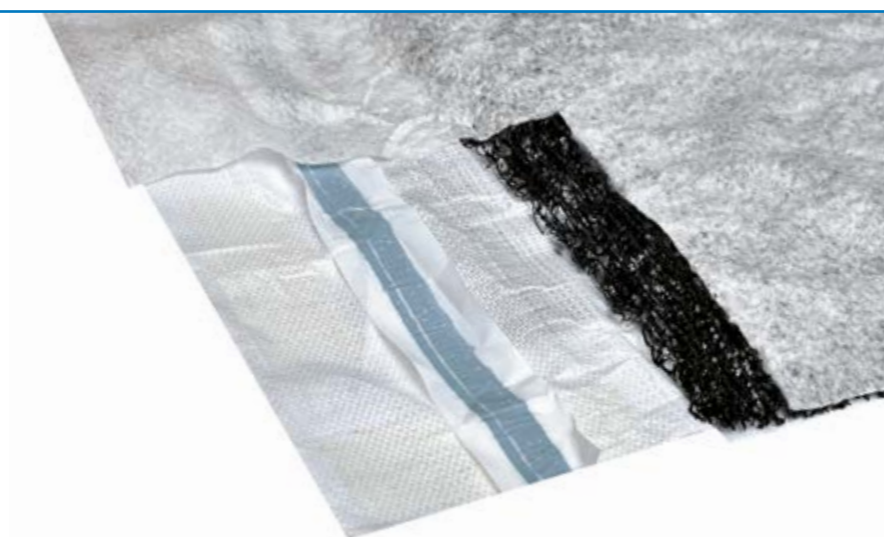


QDRAIN WP

Геокомпозит с дренажной основой из термоскрепленных полипропиленовых волокон, с одной из сторон скрепленный с водонепроницаемой мембраной и нетканым геотекстилем с другой.

В местах продольного нахлеста нанесена клеящая бутил-каучуковая полоса для герметичного соединения полотен между собой.

Применяется в качестве элемента дренажной системы, обеспечивающего одновременно функции дренажа и гидроизоляции.



Действие траншейного дренажа основано на понижении уровня грунтовых вод внутри защищаемого контура, что обеспечивает защиту его от подтопления.



Траншейный дренаж с применением QDrain предполагает закрепление дренажного геокомпозита к боковой стенке траншеи нагелями. Далее рулон раскатывается на необходимую длину с учетом оборота трубы и обрезается.

Дренажный геокомпозит QDrain необходимо надежно зафиксировать с дренажной трубой с помощью хомутов. Далее производится обратная засыпка траншеи.





Пластовая дренажная система укладывается в основании защищаемого сооружения непосредственно на водоносный грунт. При этом она гидравлически связана с трубчатой дренажем, что обеспечивает эффективное отведение воды из проблемной зоны.

Пластовая дренажная система защищает сооружение как от подтопления грунтовыми водами, увлажнения капиллярной влагой, так и может быть устроена для отведения дождевых и талых вод, а также воды техногенного происхождения.



Устройство пластового дренажа с применением геокompозита QDrain начинается с подготовки основания, особое внимание следует уделять соблюдению уклона и уплотнению основания. Далее укладываются рулоны дренажного геокompозита.

В случае глинистого основания рекомендуется песчаная подушка для предотвращения заиливания геотекстильного фильтра. Дренажный геокompозит QDrain должен непосредственно соприкасаться с трубчатым дренажем для беспрепятственного оттока воды.

Для устройства пристенного дренажа, а также в качестве защиты гидроизоляционного и теплоизоляционного слоев используются профилированные мембраны Тefonд Дрейн «Стар», Тefonд Дрейн Плюс «Стар», Тefonд НР Дрейн «Стар», имеющие термически прикреплённый со стороны выступов геотекстильный фильтр.

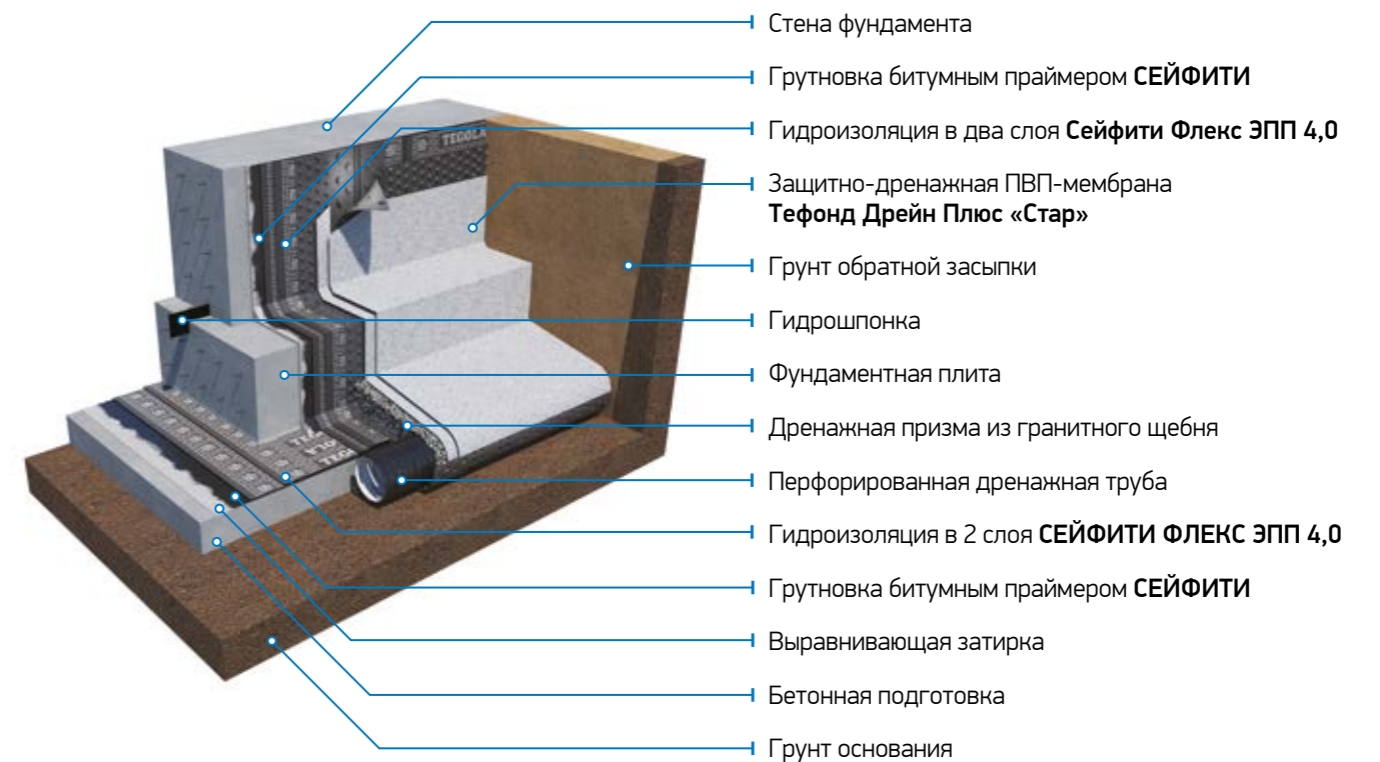
Защитная мембрана механически фиксируется на цоколе выше уровня отмостки. Способ фиксации зависит от конструкции и материала основания.

Мембрана Тefonд обеспечивает защиту изоляции от механических повреждений в процессе обратной засыпки пазух котлована, а также эффективное отведение воды от стен цокольного этажа при дальнейшей эксплуатации.

Благодаря «замковой» конструкции соединения рулонов, профилированная мембрана создает надёжный дополнительный гидроизоляционный контур.



В качестве гидроизоляции используются битумно-полимерные рулонные материалы Сейфити Флекс ЭПП, монтируемые способом наплавления на предварительно огрунтованную битумным праймером Сейфити поверхность.



- Применяемые материалы:
- праймер битумный Сейфити
 - рулонные битумно-полимерные материалы Сейфити
 - профилированные мембраны линейки Тefonд «Стар»

ИСКУССТВЕННЫЕ ВОДОЕМЫ



ПРОБЛЕМА

- Осушение водоема вследствие инфильтрации воды в грунт основания
- Заиливание пруда в результате накопления органического вещества
- Нарушение геометрических форм пруда путем подмыва грунта основания и откосов водой

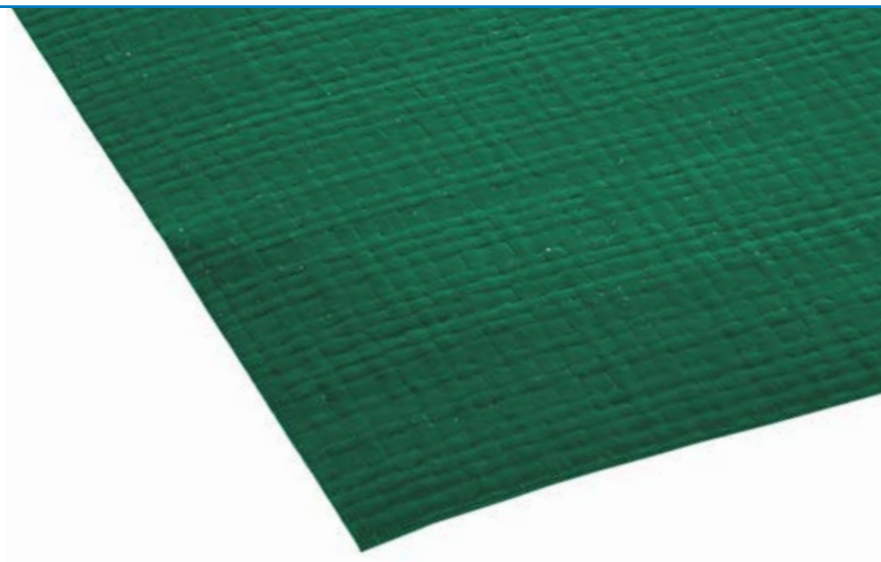
РЕШЕНИЕ

Гидроизоляция искусственного водоема мембраной COVER UP обеспечит его функциональность и эстетический внешний вид на долгие годы.

- Устройство гидроизоляции одной панелью, предварительно сваренной на заводе, исключает необходимость в работе специальной строительной техники и дорогих квалифицированных специалистов
- Увеличение скорости работ за счет отсутствия или минимизации работ по сварке швов непосредственно на объекте
- Простота монтажа за счет низкого веса и гибкости мембраны
- Снижение логистических затрат
- Высокая гибкость и адаптация к неровным поверхностям
- Возможность производства мембран с дополнительными элементами в виде люверсов и усиленных кромок
- Высокая стойкость к химическим веществам, биостойкость, стойкость к УФ, морозостойкость, долговечность

COVER UP GREEN

Мембрана представляет собой композитный УФ-стойкий материал с HDPE основой (полиэтилен высокой плотности), покрытый с каждой из сторон дополнительными слоями LDPE (полиэтилен низкой плотности).



COVER UP XLT

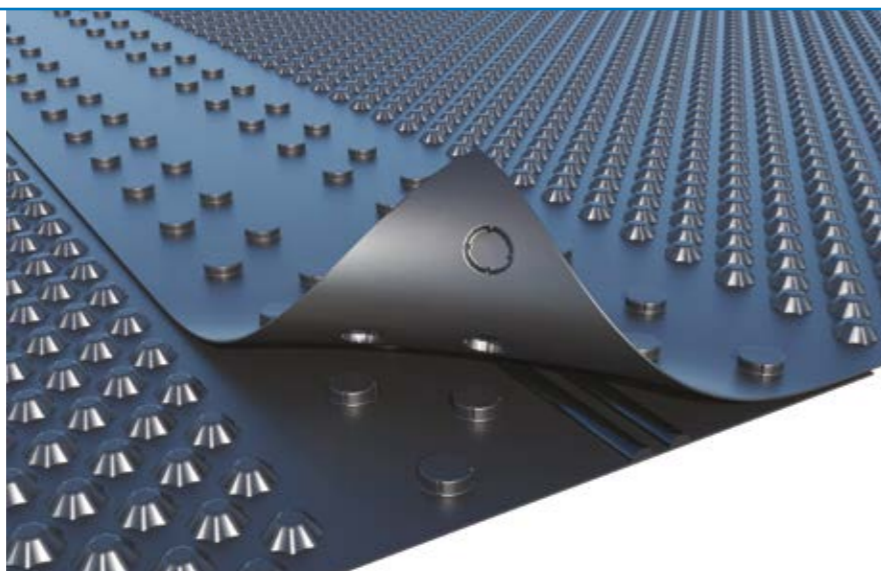
Мембрана представляет собой композитный материал с повышенной УФ-стойкостью с HDPE основой (полиэтилен высокой плотности), покрытый с каждой из сторон дополнительными слоями LDPE (полиэтилен низкой плотности).



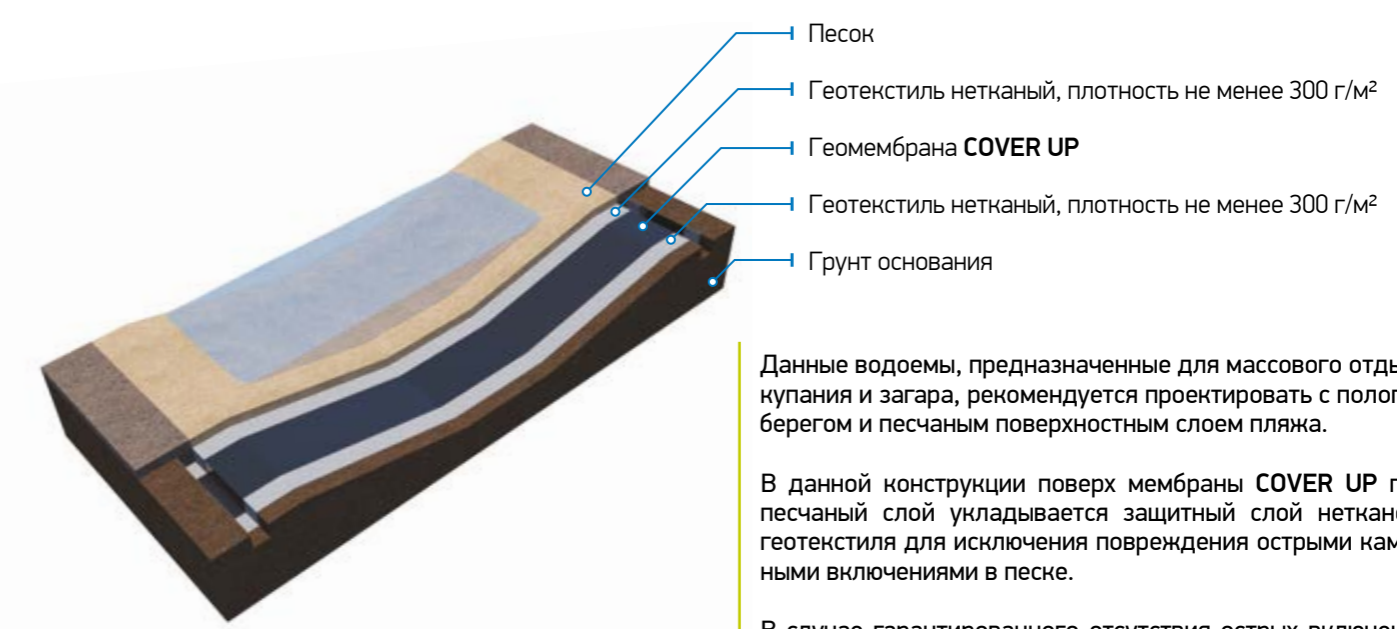
ТЕФОНД «СТАР»

Профилированная мембрана с двойным механическим замком, представляющая собой полимерное полотно с конусообразными выступами, изготавливаемая из полиэтилена высокой плотности.

Мембрана в зависимости от модели может иметь дополнительный слой геотекстиля, герметик в замковой части, а также повышенные механические характеристики.



Рекреационные водоемы предназначены для отдыха на воде, как правило, с купанием и прогулками



Данные водоемы, предназначенные для массового отдыха, купания и загара, рекомендуется проектировать с пологим берегом и песчаным поверхностным слоем пляжа.

В данной конструкции поверх мембраны COVER UP под песчаный слой укладывается защитный слой нетканого геотекстиля для исключения повреждения острыми каменными включениями в песке.

В случае гарантированного отсутствия острых включений в песчаном слое, допускается формирование песчаного слоя непосредственно на мембрану COVER UP.

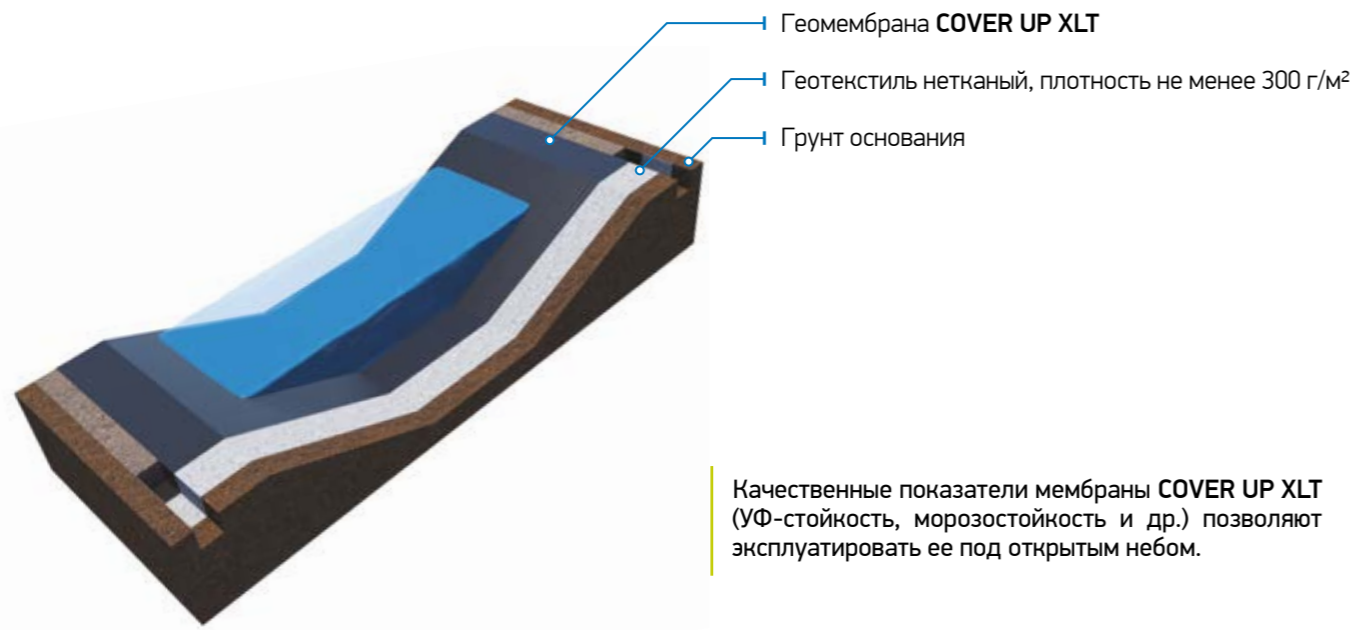




Пожарный водоем — это гидротехническое сооружение, предназначенное для хранения воды на цели наружного пожаротушения.



Декоративный пруд играет роль не только элемента ландшафта для украшения участка, но может создаваться и с целью разведения рыбы, купания и различных видов досуга.



Качественные показатели мембраны **COVER UP XLT** (УФ-стойкость, морозостойкость и др.) позволяют эксплуатировать ее под открытым небом.



Устройство гидроизоляции мембраной **COVER UP** совместно с защитной профилированной мембраной **Тэфонд НР «Стар»** позволит осуществить различные решения по декорированию пруда камнем, бетоном и др.



ВОДООТВОДНЫЕ КАНАЛЫ



ПРОБЛЕМА

Водоотводные каналы без укрепления достаточно быстро размываются потоками воды, что приводит к ухудшению дренажных свойств канала, либо к их полному разрушению.

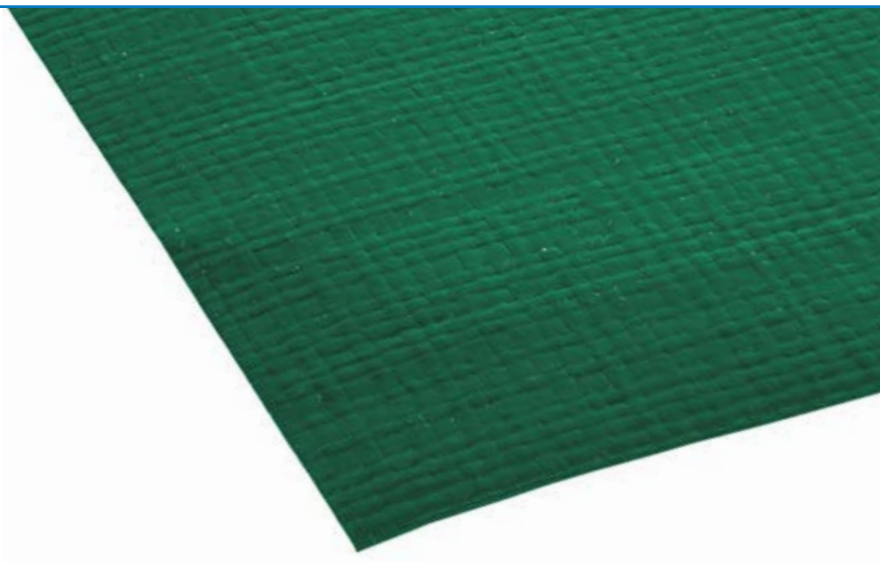
РЕШЕНИЕ

Современные типы укреплений, разработанные компанией «Тегола», обеспечивают долговременную защиту и эстетический вид каналов.

- Конструктивные решения назначаются в зависимости от грунтово-гидрологических условий
- Повышение эксплуатационной надежности
- Снижение затрат на материалы
- Сокращение сроков строительства, за счет технологичности работ

COVER UP GREEN

Мембрана представляет собой композитный материал с HDPE основой (полиэтилен высокой плотности), покрытой с каждой из сторон тройным слоем LDPE (полиэтилен низкой плотности).

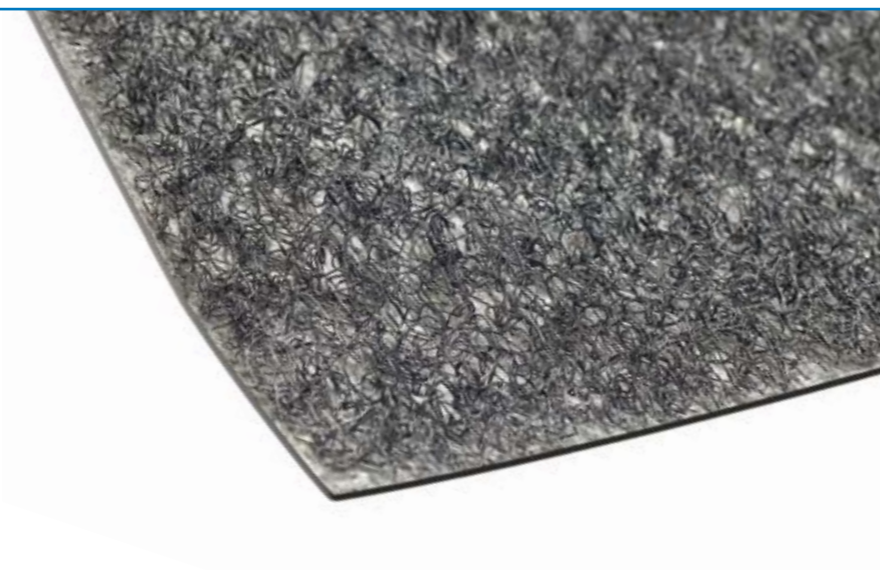


KMAT WP

Геомат с водонепроницаемой подложкой из полиэтилена.

Противоэрозионный геомат из экструдированных полипропиленовых нитей, с одной из сторон скрепленный с водонепроницаемой основой из геотекстиля и полиэтиленовой подложки.

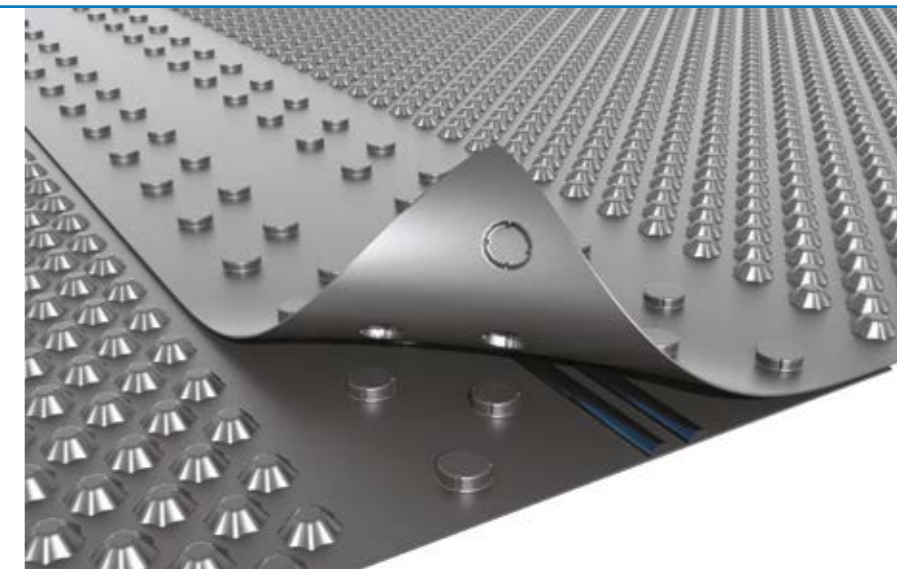
Применяется для противоэрозионной защиты подтопляемой части откосов, дна канав и кюветов.



ТЕФОНД НР «СТАР»

Профилированная мембрана с двойным механическим замком, представляющая собой полимерное полотно с конусообразными выступами, изготавливаемая из полиэтилена высокой плотности.

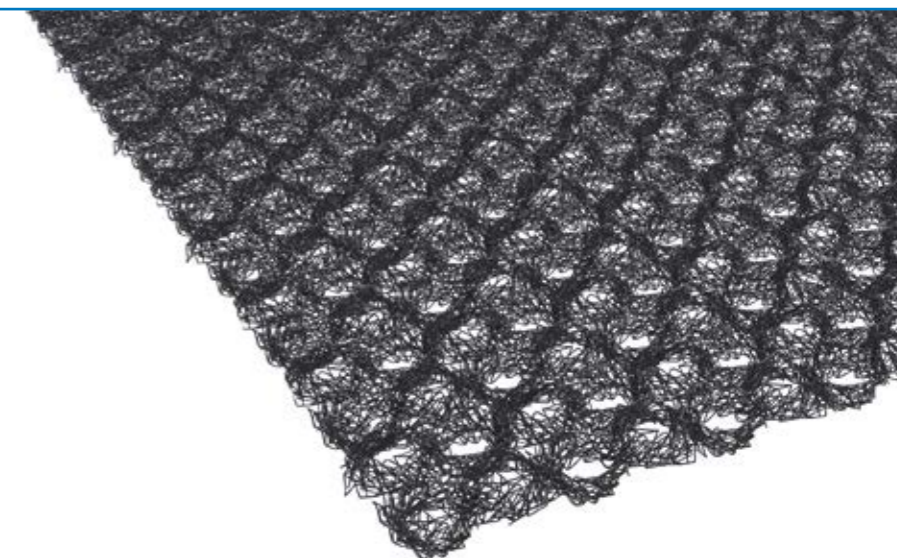
Мембрана в зависимости от модели может иметь дополнительный слой геотекстиля, герметик в замковой части, а также повышенные механические характеристики.

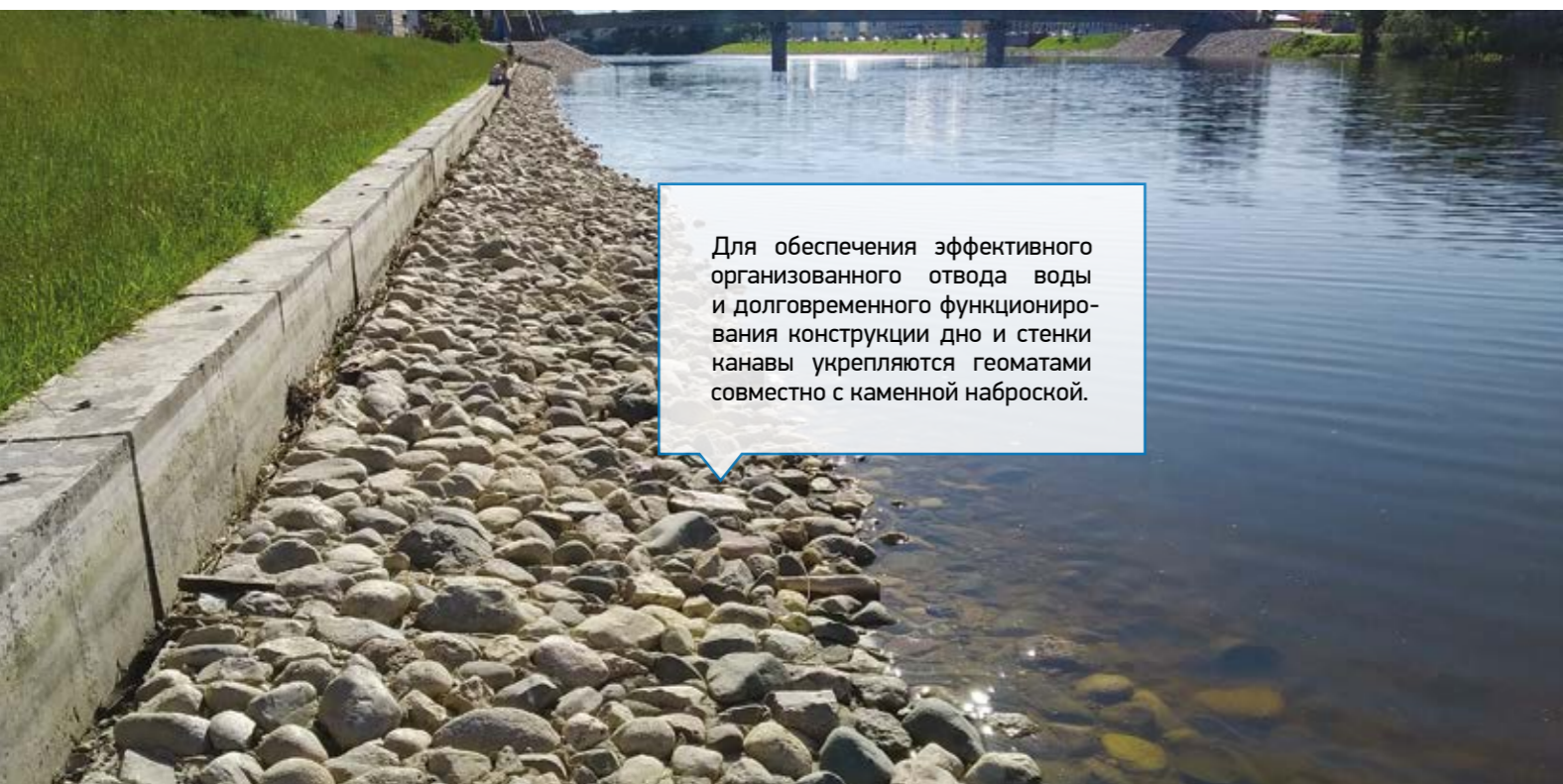


KMAT XGRID PET-PVC AM

Противоэрозионные геоматы, изготовленные из экструдированных полипропиленовых нитей, переплетенных и термоскрепленных между собой.

Применяются для предотвращения развития эрозионных процессов на откосах и склонах.





Для обеспечения эффективного организованного отвода воды и долговременного функционирования конструкции дно и стенки канавы укрепляются геоматами совместно с каменной наброской.



Для обеспечения эффективного организованного отвода воды в условиях высоких скоростей течения воды дно и стенки канавы укрепляются профилированной мембраной **Тефонд НР «СТАР»** совместно с матрацно-тюфячными габионами.

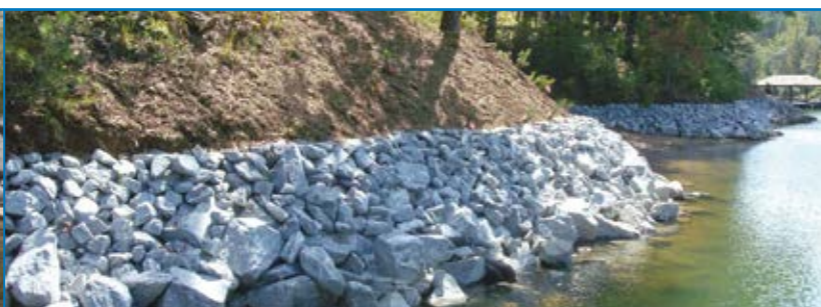
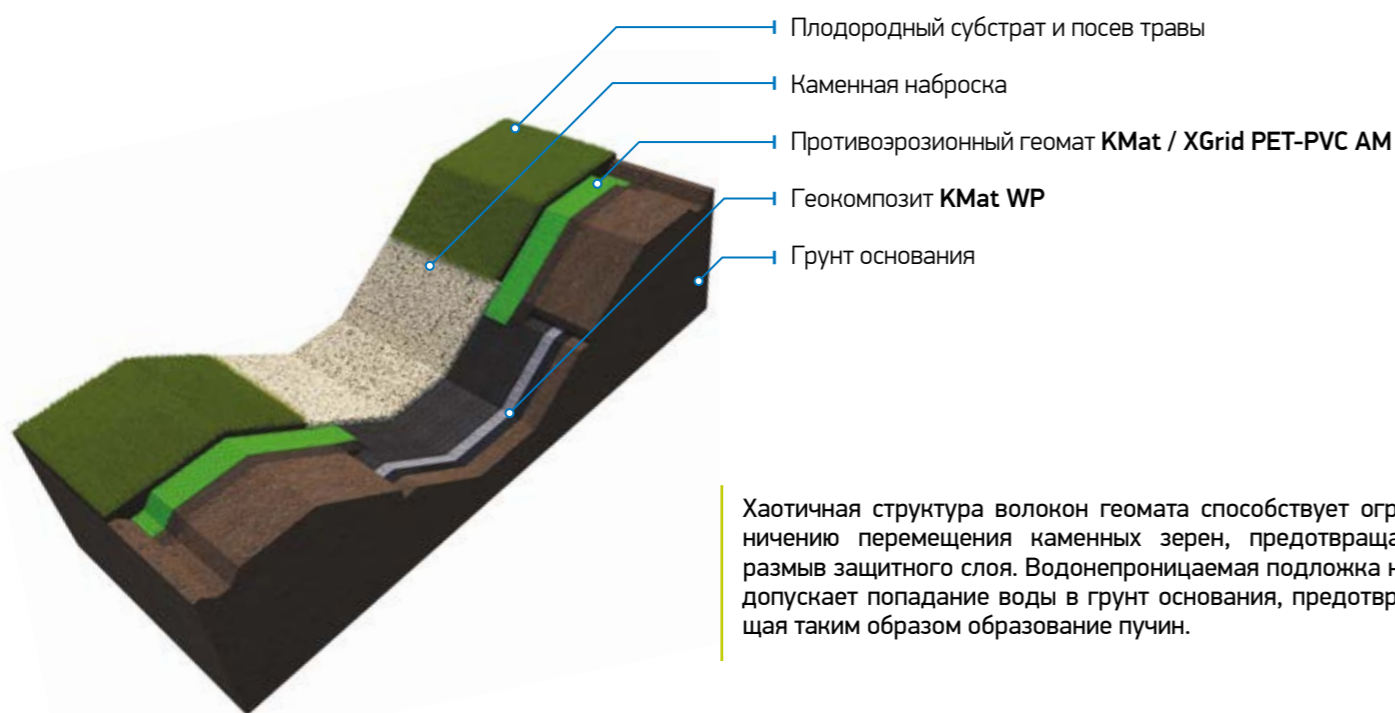




Для обеспечения эффективного организованного отвода воды и долговременного функционирования конструкции дно и стенки канавы укрепляются геоматами **KMat WP** совместно с каменной наброской.



Для обеспечения эффективного организованного отвода воды в условиях высоких скоростей течения воды дно и стенки канавы укрепляются мембраной **COVER UP** совместно с матрацно-түфячными габионами.



АРМОГРУНТОВЫЕ КОНСТРУКЦИИ



ПРОБЛЕМА

В условиях плотной застройки зачастую возникает необходимость формирования земляного полотна с крутыми откосами. Изменение наклона грунта свыше естественного угла откоса может привести к его неустойчивости.

Строительство бетонной подпорной стены для удержания массив грунта на уклонах местности, как правило, приводит к значительным материальным затратам.

РЕШЕНИЕ

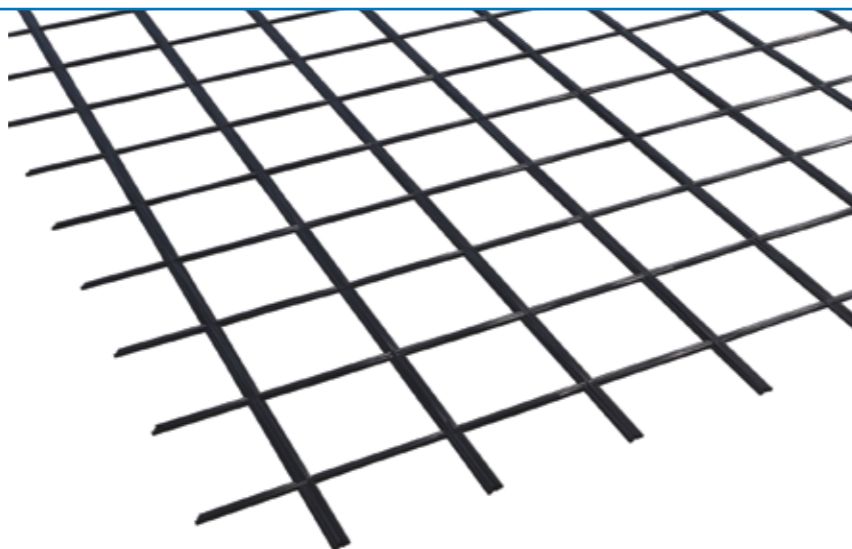
Благодаря внедрению в структуру грунта армирующих геосеток XGrid PET-PVC улучшаются его прочностные и деформативные параметры.

- Армогрунтовая конструкция — искусственное сооружение, выполненное посредством послойного армирования грунтового массива геосинтетическими материалами
- Применение XGrid PET-PVC увеличивает устойчивость грунта при статических и динамических воздействиях, а также снижается неравномерность осадок сооружения
- Возможность использования местного грунта
- Не нужно выдерживать сроки для набора прочности бетона
- Работы могут проводиться в холодное время года без подготовительных мероприятий, как в случае с бетонной подпорной стеной
- Эстетический внешний вид

XGRID PET-PVC

Плоская геосетка, полученная путем переплетения полиэфирных нитей, с нанесенным защитным слоем из ПВХ-пластизоля.

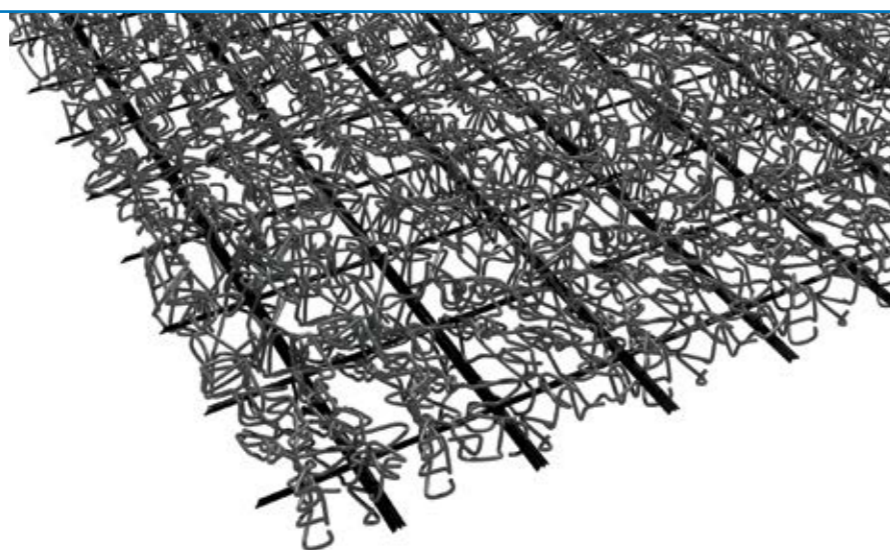
Применяется для армирования и улучшения геотехнических характеристик грунтов и каменных материалов.



KMAT XGRID PET-PVC AM

Противоэрозионные геоматы, изготовленные из экструдированных полипропиленовых нитей, переплетенных и термоскрепленных между собой.

Применяются для предотвращения развития эрозионных процессов на откосах и склонах.



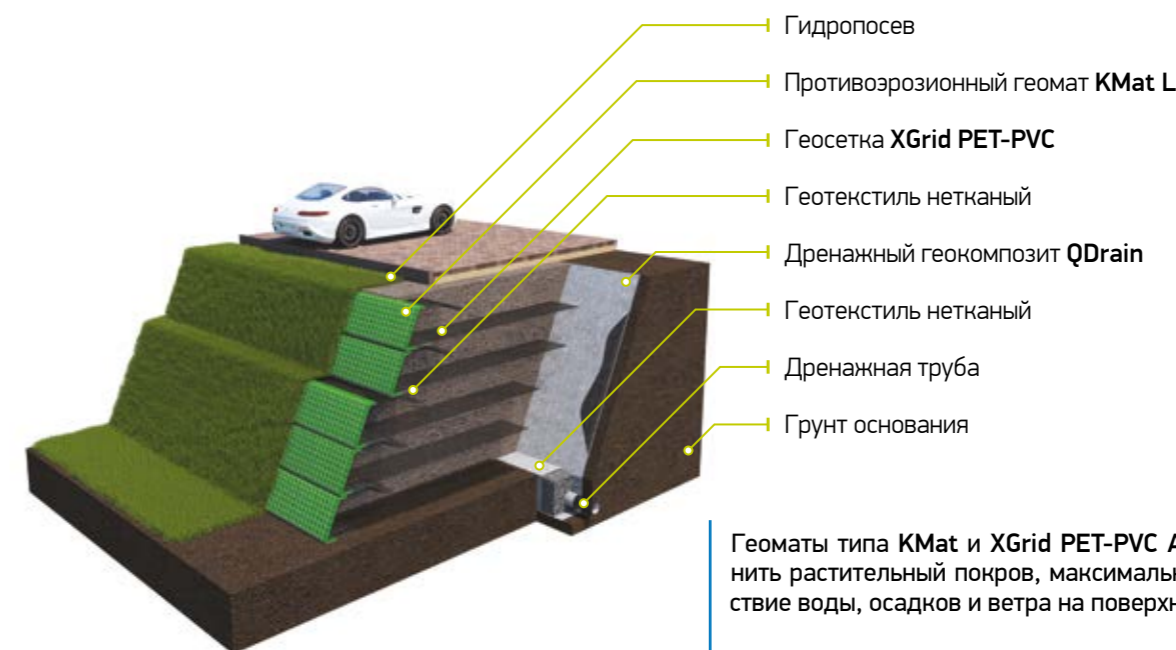
QDRAIN

Геокомпозит с дренажной основой из термоскрепленных полипропиленовых волокон.

Применяется в качестве элемента дренажной системы, обеспечивающего эффективный сбор.



Искусственные сооружения из послойно уплотненного грунта, укрепленного армирующими геосетками XGrid PET-PVC с озеленением фасада, имеют привлекательную растительную поверхность.



Геоматы типа KMat и XGrid PET-PVC AM позволяют сохранить растительный покров, максимально сокращая воздействие воды, осадков и ветра на поверхность откоса.

Данное решение может успешно применяться в ландшафтном проектировании объектов.

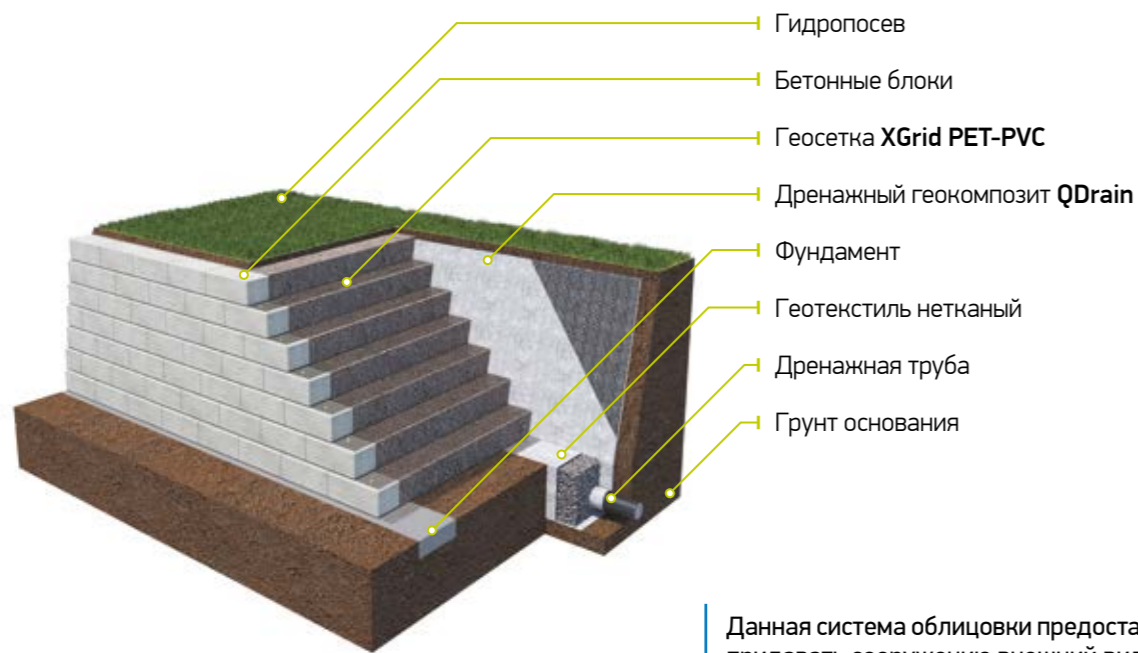




Искусственные сооружения из послойно уплотненного грунта, укрепленного армирующими геосетками XGrid PET-PVC и облицовки в виде модульных бетонных блоков.



Искусственные сооружения из послойно уплотненного грунта, укрепленного армирующими геосетками XGrid PET-PVC и облицовки в виде габионов блочного типа.



Данная система облицовки предоставляет возможность придавать сооружению внешний вид каменной кладки.



Данная система может использоваться при проектировании гидротехнических сооружений, т.к. благодаря водопропускной способности, габионы не испытывают гидронагрузки.



ОЗЕЛЕНЕНИЕ КРОВЕЛЬ



ПРОБЛЕМА

Рост городского населения и уплотнение городской застройки приводят к ухудшению экологической обстановки. Решить данную проблему строительством парков и скверов зачастую не позволяет дефицит свободной площади городской застройки.

Одним из современных способов формирования зон экологического комфорта в условиях уплотненной застройки является озеленение крыш зданий и стилобатов.

ПРЕИМУЩЕСТВА

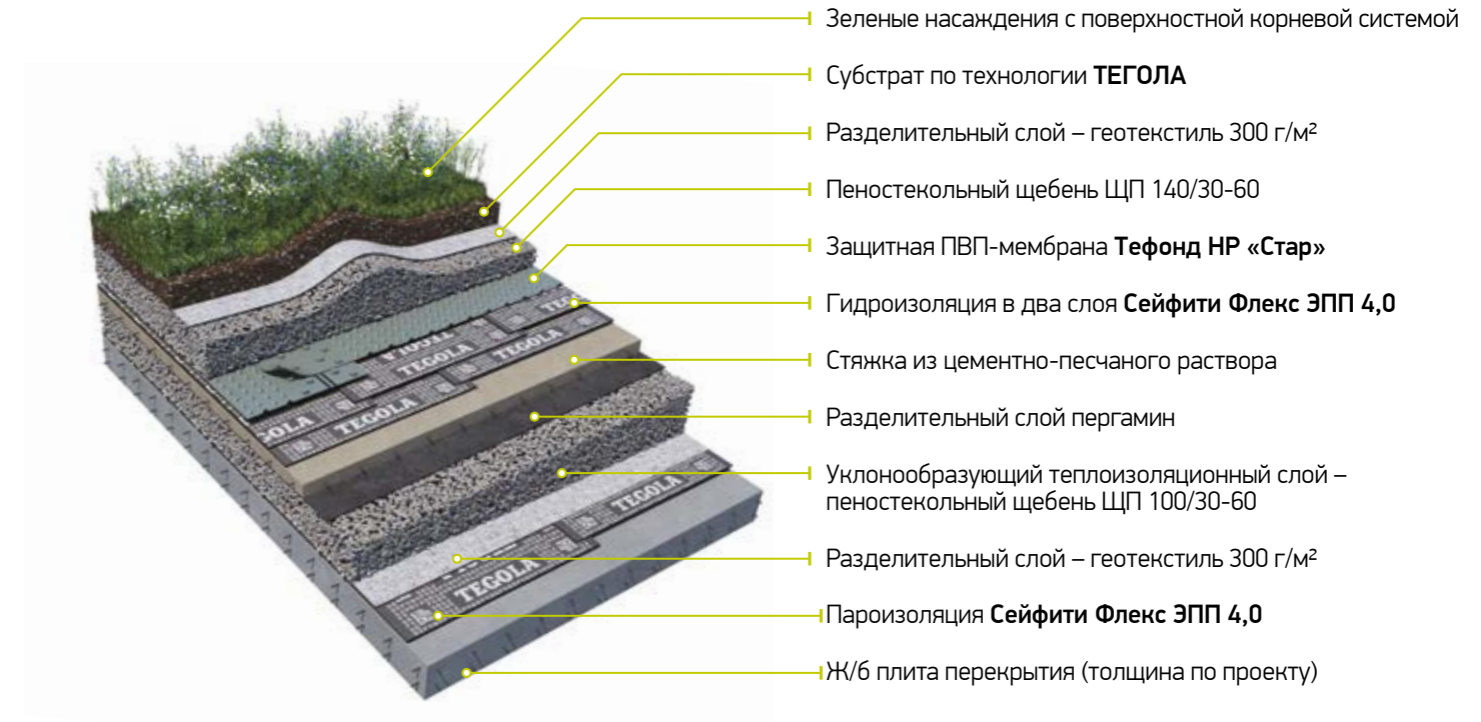
- Система озеленяемой крыши от ТЕГОЛА обеспечивает надежные и комфортные условия для жизни растений на крыше по водно-аэрационному балансу
- В классической системе кровли теплоизоляционный материал защищен от воздействия осадков гидроизоляцией, а от воздействия влаги внутренних помещений — пароизоляцией. Благодаря этому теплоизоляция максимально долго сохраняет свои теплофизические свойства. Влага не имеет прямого контакта с теплоизоляцией и не оказывает влияния на энергетическую эффективность конструкции, а также не снижает срок службы теплоизоляционного слоя.



Для устройства пароизоляции и гидроизоляции применяют битумно-полимерный материал Сейфити.

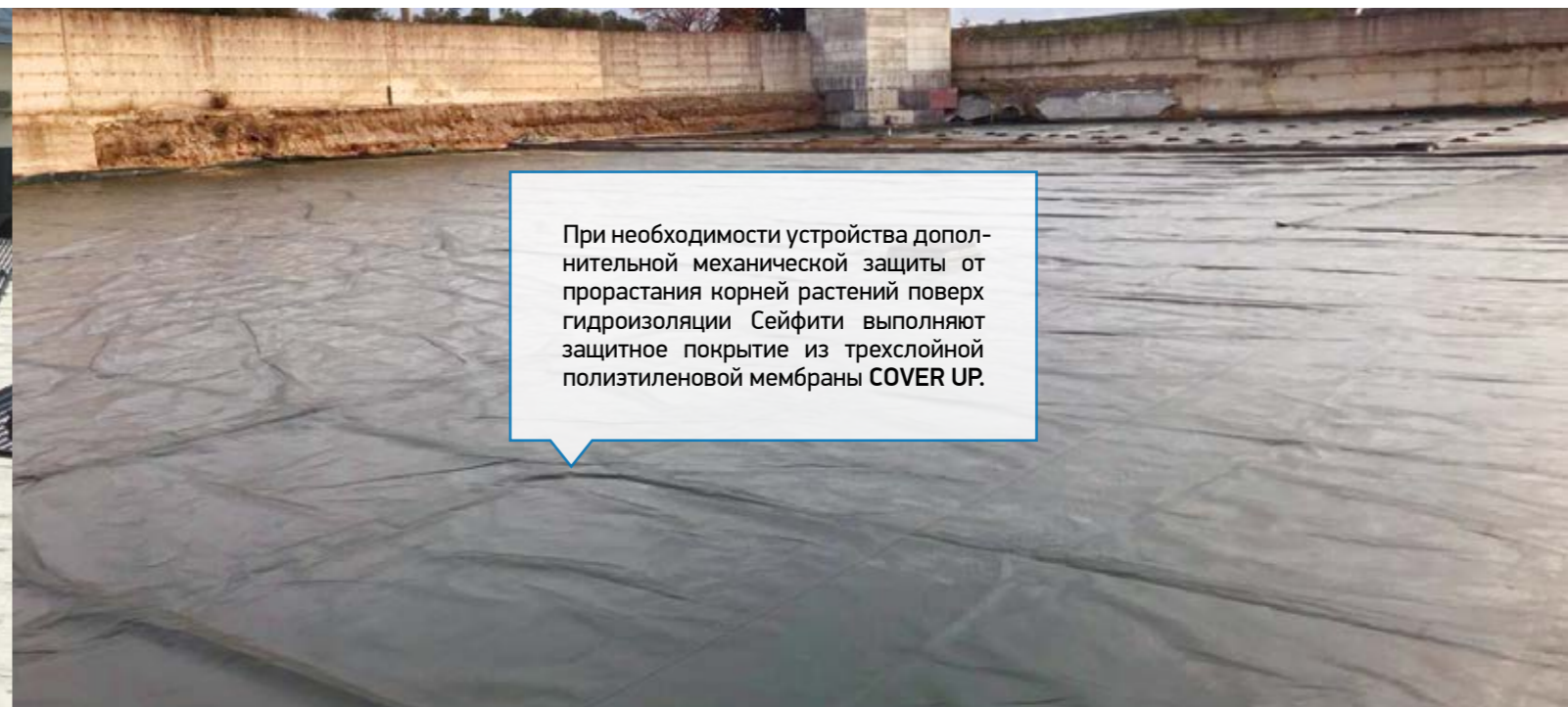


Энергоэффективность конструкции обеспечивает пеностекольный щебень.





Геокомпозитный материал QDrain создает воздушный зазор между Maxistud F и растительным субстратом. Воздушный зазор обеспечивает функцию аэрации субстрата, а при сильных ливнях выступит в роли дополнительной дренажной прослойки, превышающей по водоотводящей способности дренажную засыпку щебнем толщиной более 500 мм.



При необходимости устройства дополнительной механической защиты от прорастания корней растений поверх гидроизоляции Сейфити выполняют защитное покрытие из трехслойной полиэтиленовой мембраны COVER UP.



Для устройства дренажного и водонакопительного слоя, применяют профилированную HDPE мембрану Maxistud F. Мембрана создает дренажный зазор высотой 20 мм, а также обеспечивает накопление воды до 5 л/м², обеспечивая подпиткой растительный субстрат в засушливый период, что особенно важно при экстенсивном озеленении.



ПЕШЕХОДНАЯ ЗОНА ЭКСПЛУАТИРУЕМОЙ КРОВЛИ



Для защиты ниже лежащих слоев от механических повреждений применяют профилированную HDPE мембрану **Тефонд НР**. При необходимости максимально быстро отвести воду в горизонтальном направлении можно использовать модификацию мембраны с геотекстилем — **Тефонд НР Дрейн** или **Тефонд Дрейн Плюс**.

Поверх HDPE мембраны устраивают планировочные слои для выхода на проектные отметки. В качестве планировочных слоев может быть использован гранитный щебень, который в том числе выполнит функцию пластового дренажа. **Тефонд** надежно защитит ниже лежащие слои от разрушения при уплотнении любых планировочных слоев.



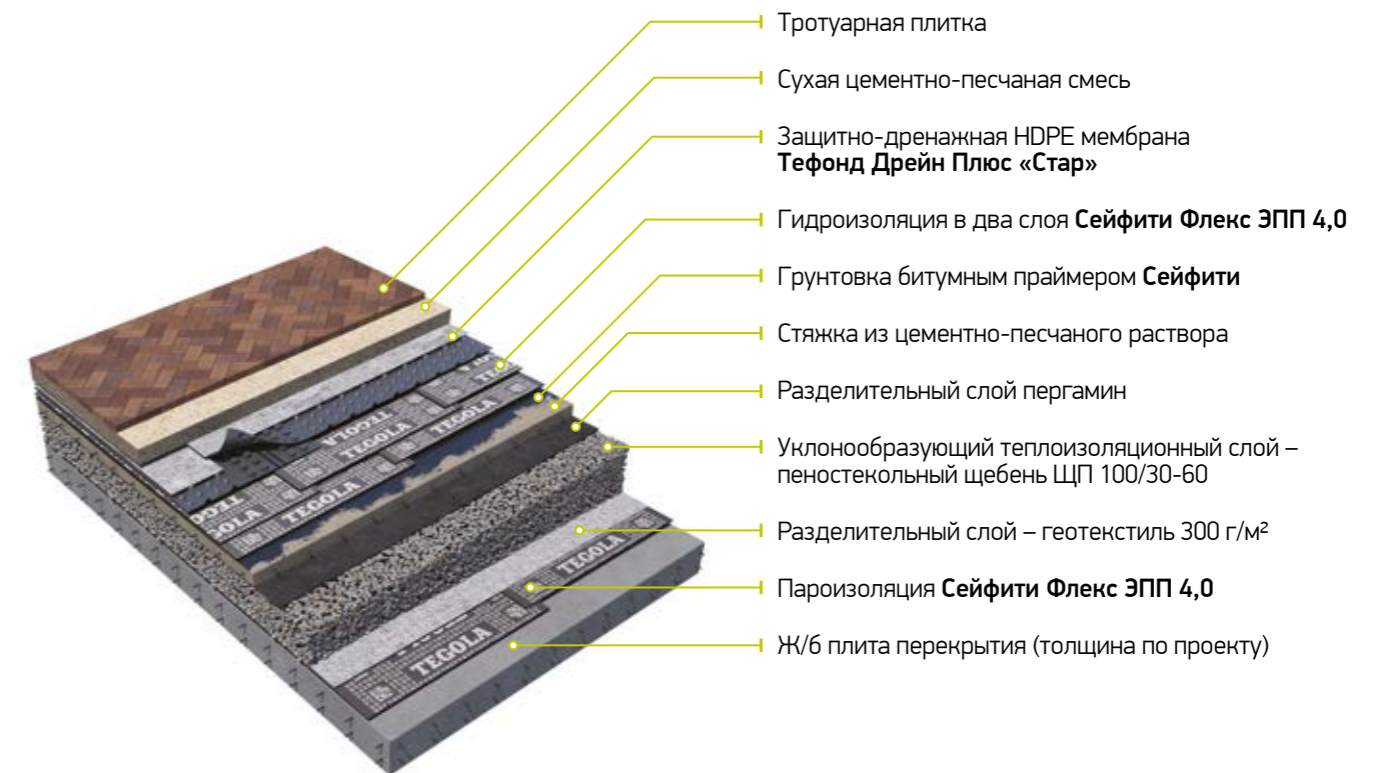
Финишное покрытие выполняют из тротуарной плитки и других материалов в соответствии с проектом.

Завершающим этапом работ по благоустройству территории является устройство тротуаров, пешеходных дорожек и площадок. Дорожно-тропиночная сеть служит направлением пути, соединяя различные зоны участка.



Для устройства пароизоляции и гидроизоляции применяют битумно-полимерный материал **Сейфити**.

Энергоэффективность конструкции обеспечивает **пеностекольный щебень**.



КРОВЛЯ ПОД АВТОМОБИЛЬНУЮ НАГРУЗКУ

Поверх HDPE мембраны устраивают планировочные слои для выхода на проектные отметки. В качестве планировочных слоев может быть использован гранитный щебень, который в том числе выполнит функцию пластового дренажа. Тefonд надежно защитит ниже лежащие слои от разрушения при уплотнении любых планировочных слоев.

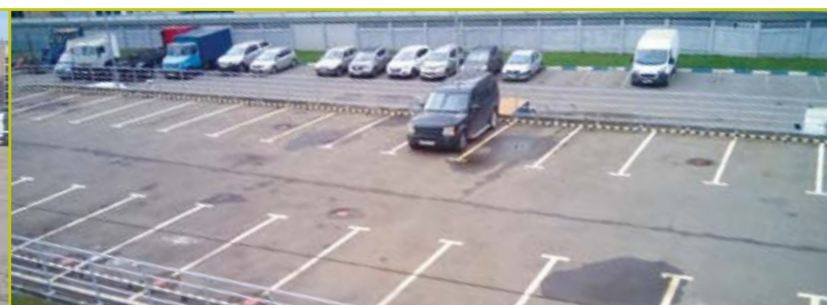
Для защиты водоизоляционного ковра от механических повреждений применяют профилированную HDPE мембрану Тefonд НР. При необходимости максимально быстро отвести воду в горизонтальном направлении можно использовать модификацию мембраны с геотекстилем — Тefonд НР Дрейн.

При необходимости, поверх планировочных слоев выполняют распределительную железобетонную плиту.

Финишное покрытие выполняют из асфальтобетона и других материалов в соответствии с проектом.

Энергоэффективность конструкции обеспечивает пеностекольный щебень.

В классической системе кровли теплоизоляционный материал защищен от воздействия осадков гидроизоляцией и от воздействия влаги внутренних помещений пароизоляцией. Благодаря этому теплоизоляция максимально долго сохраняет свои теплофизические свойства. Влага не имеет прямого контакта с теплоизоляцией и не оказывает влияния на энергетическую эффективность конструкции, а также не снижает срок службы теплоизоляционного слоя.



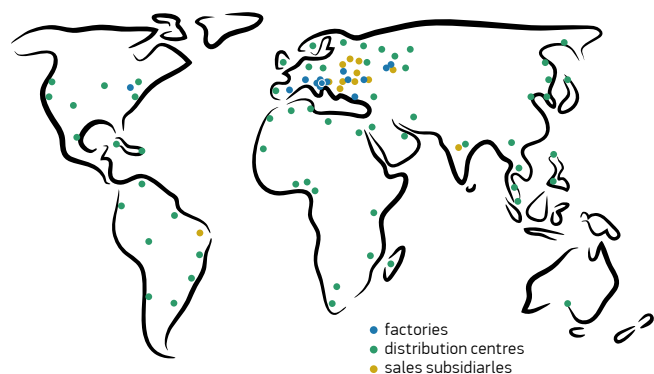


Завод TEGOLA Canadese
Витторо-Венето, Италия

Корпорация TEGOLA (IWIS Holding) — один из мировых лидеров в области производства кровельных, гидроизоляционных и геосинтетических систем для промышленного и гражданского строительства. Продукция корпорации — это комплексные решения для любого строительства (скатные, плоские и «зеленые» кровли; вентилируемые фасады; системы водостока и дренажа; системы защиты фундаментов, различных строительных конструкций, земляных сооружений и водных ресурсов; теплоизоляция, звукоизоляция; обустройство дорог и спортивных сооружений; и пр.).

Первое производство было открыто в 1976 году, и уже более **44 лет** TEGOLA диктует стандарты качества в своей отрасли. В настоящее время корпорация имеет **14 промышленных предприятий** и представительства в **73 странах** по всему миру; общее число сотрудников в структурах компании превышает **5 000 человек**.

Сегодня корпорация TEGOLA занимает прочные позиции не только в странах Европы — Германии, Австрии, Великобритании, Венгрии, Румынии, Хорватии, Чехии, Польше, Словакии, Скандинавии и России, но также в Китае, Канаде и США. Вкладывая колоссальные средства в научные инновации и развитие представительств, предоставляя сотрудникам возможности для повышения квалификации, компания TEGOLA демонстрирует свою приверженность к долгосрочной стратегии роста.



73

представительства
на 5-ти континентах

14

промышленных
предприятий

36

патентов
и изобретений

44

года непрерывной
эволюции



 **ENVIRONMENT:**
WE TAKE CARE OF IT

TEGOLA Russia
tegola.ru