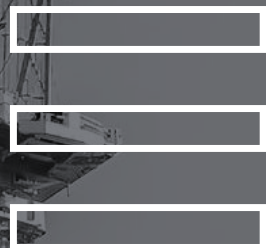




ПРОФЕССИОНАЛЬНЫЕ ИНЖЕНЕРНЫЕ СИСТЕМЫ В СТРОИТЕЛЬСТВЕ

tegola.ru



МЕЖДУНАРОДНАЯ ЭКСПЕРТИЗА В ПРОМЫШЛЕННОМ И ГРАЖДАНСКОМ СТРОИТЕЛЬСТВЕ

>50 лет

диктуем стандарты
качества в отрасли

>14

промышленных
предприятий

73

представительства
на 5 континентах

38

патентов
и изобретений

>1 млн

реализованных
объектов

РОССИЙСКОЕ ПРОИЗВОДСТВО ПО ЕВРОПЕЙСКОЙ ТЕХНОЛОГИИ

SAFETY

Завод битумно-полимерных
материалов

с 2013 года

QDRAIN, KMAT, X-GRID

Завод геоматов и дренажных
геокомпозитов

с 2015 года



● Заводы

● Дистрибьюторы

● Представительства

КОМПЛЕКСНЫЕ РЕШЕНИЯ ДЛЯ РАЗЛИЧНЫХ ВИДОВ СТРОИТЕЛЬСТВА И БЛАГОУСТРОЙСТВА



Коттеджное малоэтажное строительство



Гражданское строительство



Промышленное строительство



Транспортная инфраструктура



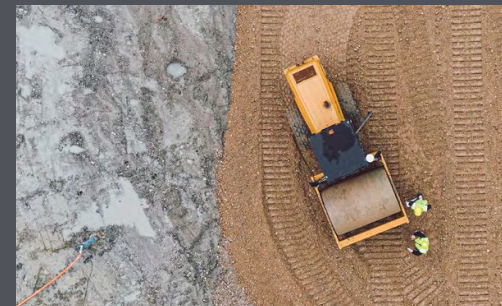
Сельскохозяйственное строительство



Экологическая инфраструктура



Спортивная инфраструктура



Военно-промышленный комплекс

ИНЖЕНЕРНАЯ ЭКСПЕРТИЗА В КАЖДОМ РЕШЕНИИ TEGOLA

Мы не просто поставляем материалы - мы проектируем работоспособные системы, сопровождаем проект на всех этапах.

Технические расчеты

Гидравлические и теплотехнические расчёты, расчёты устойчивости откосов, дорожной одежды и фильтрационных экранов.

01

ТЭО и стоимость жизненного цикла

Сравнение вариантов конструкции в рублях: материалы, работы, сроки монтажа, затраты на эксплуатацию.

02

Альбомы технических решений

Альбомы типовых узлов, индивидуальные решения под объект, подбор материалов по слоям, консультации проектировщика.

03

Шеф-монтаж и обучение

Сопровождение на объекте, техническое обучение подрядчиков в нашем специализированном учебном классе, контроль монтажа.

04

Сопровождение госэкспертизы

Заключения и сертификаты, протоколы испытаний, ответы на замечания экспертизы по нашим системам.

05

ПОДЗЕМНАЯ ЧАСТЬ И ЭКСПЛУАТИРУЕМАЯ КРОВЛЯ

Это два места, где ошибка стоит дороже всего.

Дефект проявляется через несколько лет, когда объект уже сдан и заселён. Ремонт идёт через вскрытие благоустройства и отделки, а расплачивается за него репутация застройщика.

Протечка озеленяемой кровли = вскрытие всего пирога с благоустройством

Вода в паркинге = ремонт + жалобы жителей + удар по приёмке следующих очередей



РЕШЕНИЯ ДЛЯ ГРАЖДАНСКОГО СТРОИТЕЛЬСТВА

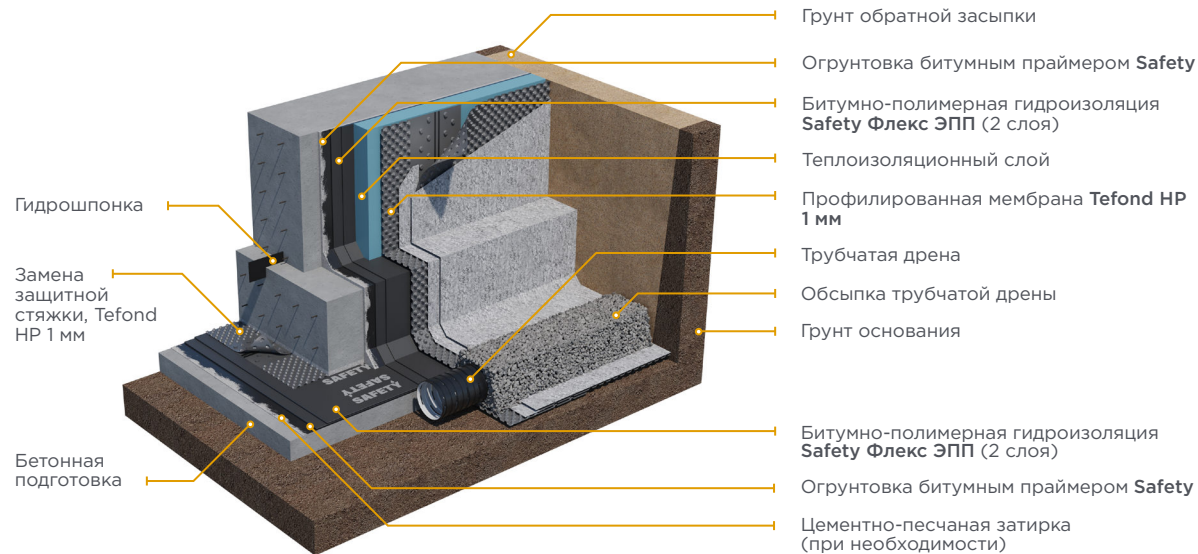


- 01. Фундаменты и заглубленные сооружения
- 02. Влажные помещения и входные группы
- 03. Благоустройство и геопластика
- 04. Решения для террас
- 05. Современные дренажные системы
- 06. Системы водоотведения
- 07. Эксплуатируемые и озеленяемые кровли
- 08. Решения для скатных кровель



ФУНДАМЕНТЫ И ЗАГЛУБЛЕННЫЕ СООРУЖЕНИЯ

На примере реализованного объекта:
ЖК «Сити Бей», г. Москва

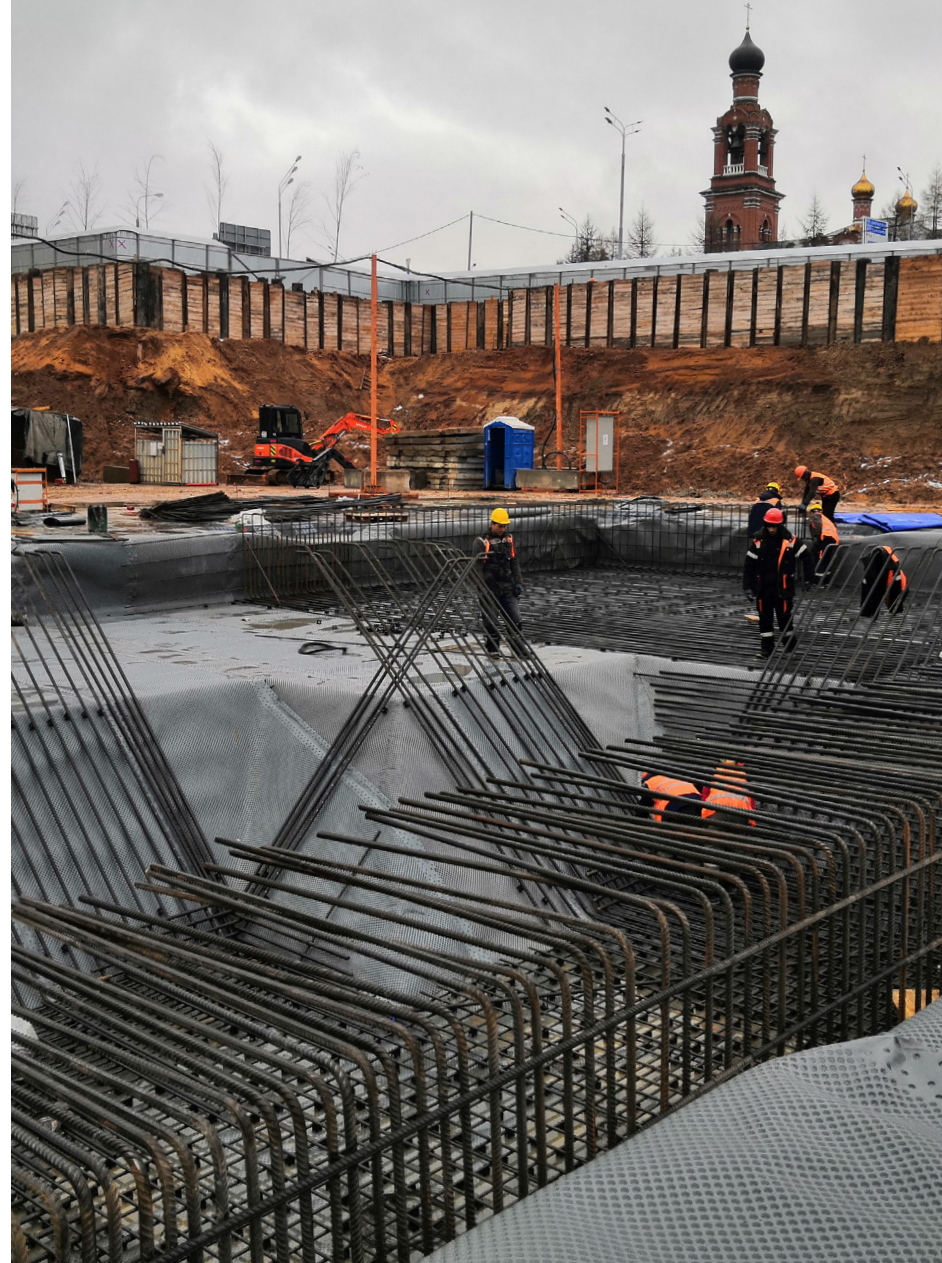


ЗАДАЧА

Защитить заглублённые конструкции фундамента от грунтовых вод по всему контуру и снять гидростатическое давление, обеспечив долговечность.

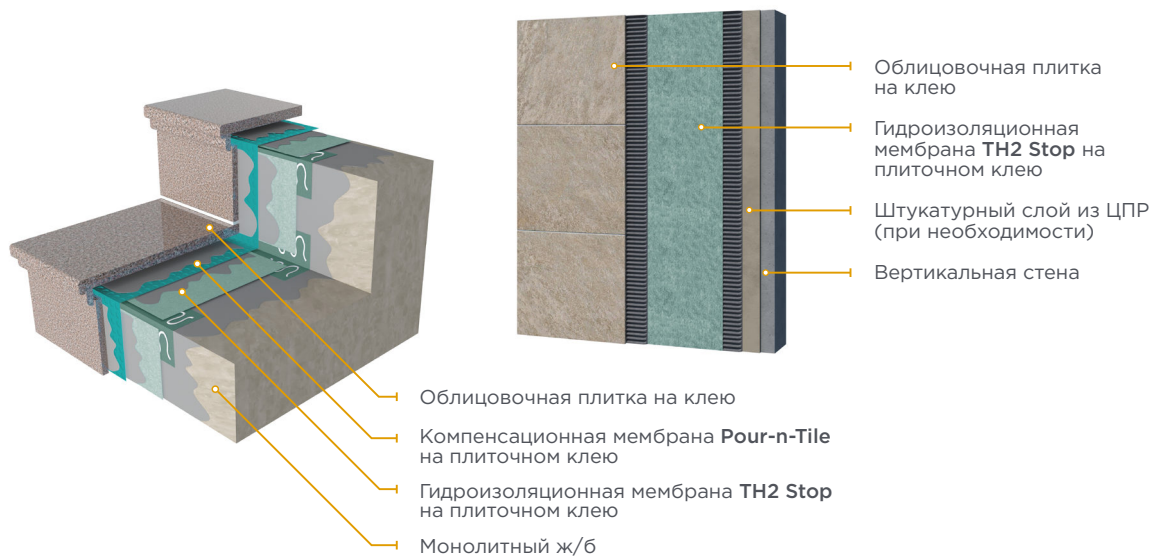
РЕШЕНИЕ

Два слоя гидроизоляции **Safety Флекс ЭПП** формируют водонепроницаемый контур, гидрошпонка герметизирует шов «плита-стена». Профилированная мембрана **Tefond HP 1 мм** отводит воду к трубчатой дрене и защищает гидроизоляцию при засыпке.



ВЛАЖНЫЕ ПОМЕЩЕНИЯ И ВХОДНЫЕ ГРУППЫ

На примере реализованного объекта:
ЖК «Дефанс», г. Санкт-Петербург



ЗАДАЧА

Защитить входную группу и ступени от влаги, перепадов температур и морозного пучения, сохранив целостность плитки при длительной эксплуатации.

РЕШЕНИЕ

Гидроизоляционная мембрана **TH2 Stop** под плиткой создаёт водонепроницаемый барьер, защищая ж/б основание от влаги, а мембрана **Pour-n-Tile** снимает температурные и деформационные напряжения, не давая плитке трескаться и отслаиваться.



Благоустройство и геопластика

На примере реализованного объекта:
ТРС «Павелецкая плаза», г. Москва



ЗАДАЧА

Создать кровельный пирог для благоустройства и геопластики над стилобатом в центре города с надёжной гидроизоляцией перекрытия и условиями для озеленения.

РЕШЕНИЕ

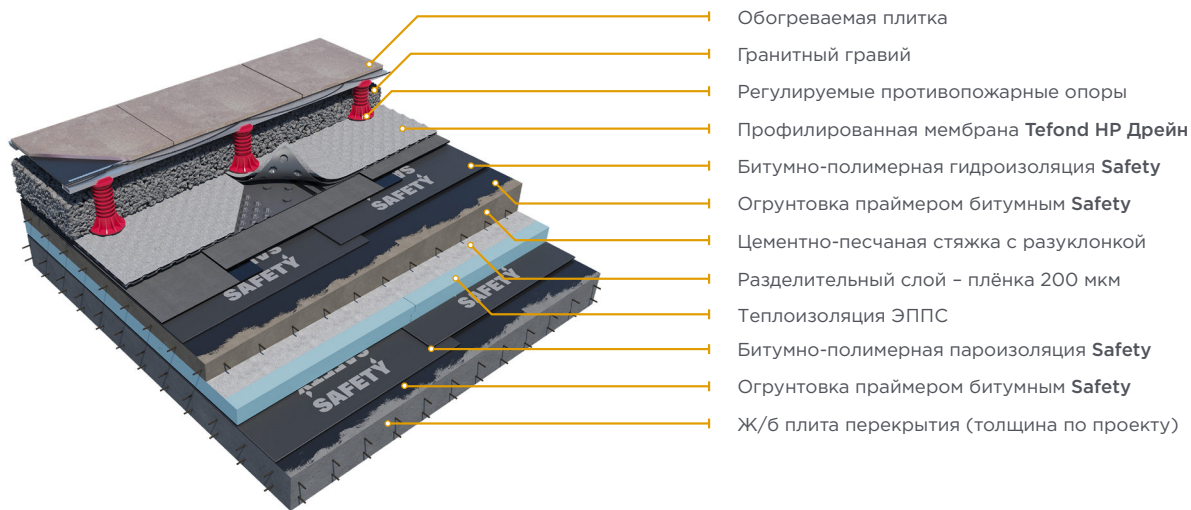
Двойной контур гидроизоляции **Safety Флекс ЭПП** защищает перекрытие, а связка **Maxistud F, Tefond HP Drain Star** и **QDrain ZW** обеспечивает дренаж, водонакопление и аэрацию субстрата. Геомат **XGrid PET-PVC AM** закрепляет грунт на рельефе.



РЕШЕНИЯ ДЛЯ ТЕРРАС

На примере реализованного объекта:

Клубный дом премиум-класса OPUS (Опус), г. Москва



ЗАДАЧА

Устроить эксплуатируемую террасу премиум-класса с надёжной гидроизоляцией перекрытия и организованным водоотводом, обеспечив ровное покрытие и долговечность конструкции.

РЕШЕНИЕ

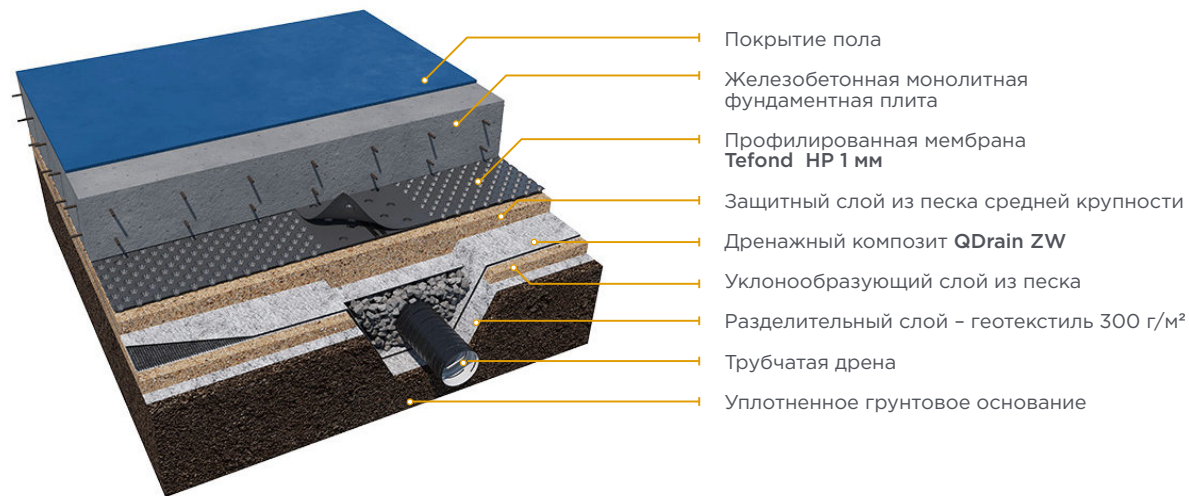
Гидроизоляция **Safety** создаёт водонепроницаемый контур перекрытия, а плитка на регулируемых опорах формирует вентилируемый зазор для свободного отвода воды и выравнивает покрытие в единую плоскость. Терраса остаётся сухой и ровной весь срок эксплуатации.



СОВРЕМЕННЫЕ ДРЕНАЖНЫЕ СИСТЕМЫ

На примере реализованного объекта:

ЖК «Дом на площади Свободы», г. Нижний Новгород

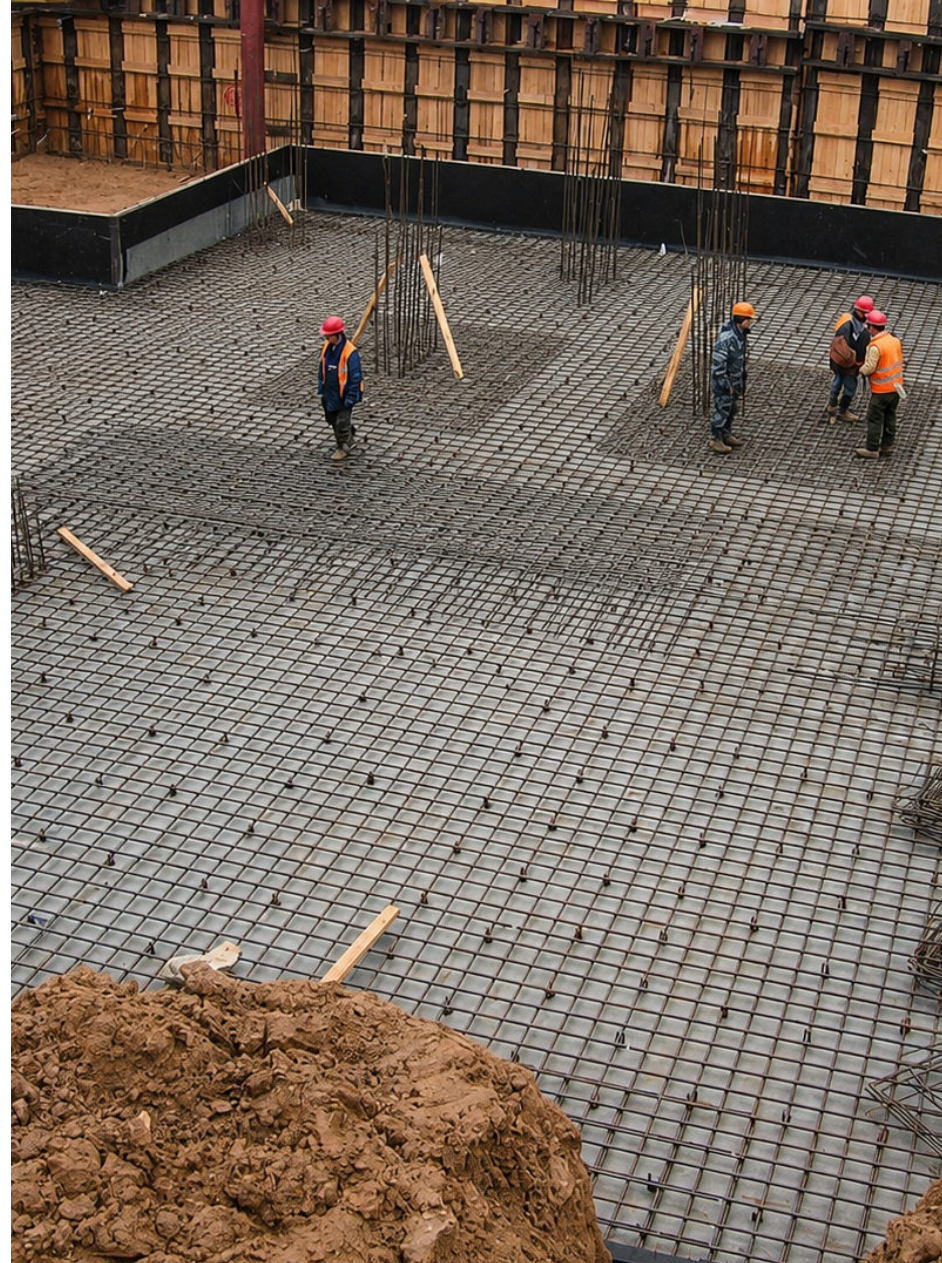


ЗАДАЧА

Обеспечить отвод грунтовых вод из-под фундаментной плиты и снять гидростатическое давление на конструкцию, исключив замачивание основания при высоком уровне грунтовых вод.

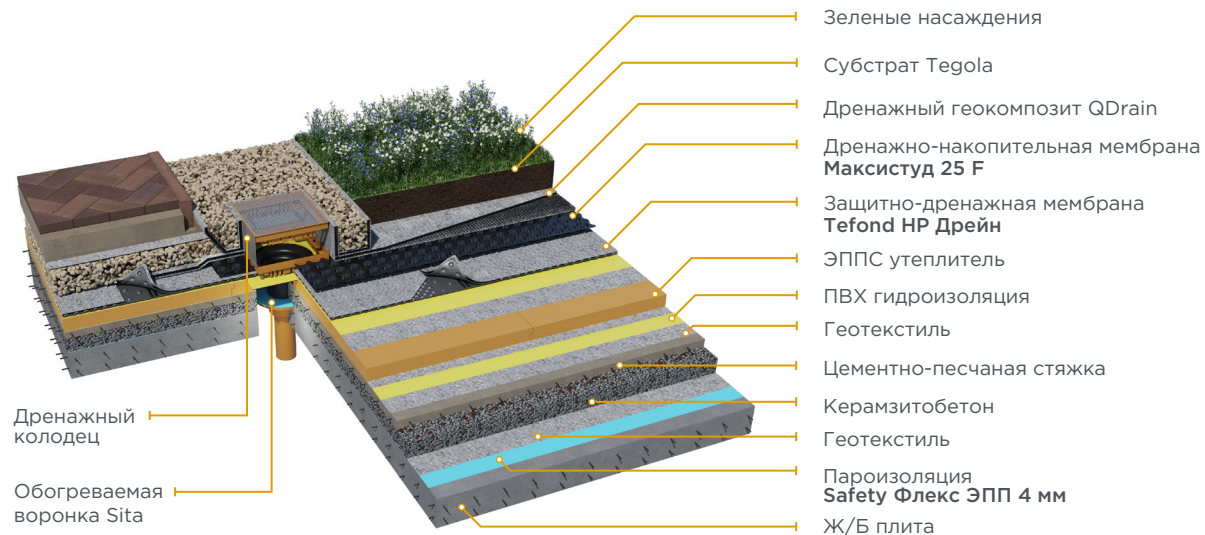
РЕШЕНИЕ

Дренажный геокомпозит **QDrain ZW** образует пластовый дренаж по всей площади основания: собирает воду и отводит её в трубчатую дрена, снимая гидростатическую нагрузку. Профилированная мембрана **Tefond HP** отсекает капиллярную влагу - фундамент остаётся сухим весь срок службы.



СИСТЕМЫ ВОДООТВЕДЕНИЯ

На примере реализованного объекта:
ЖК «Costura Town», г. Казань



ЗАДАЧА

Организовать надёжный водоотвод с эксплуатируемой кровли стилобата при благоустройстве двора ЖК, защитив перекрытие от протечек.

РЕШЕНИЕ

ПВХ-гидроизоляция образует водонепроницаемый контур перекрытия, а связка мембран **Максистуд 25 F**, **Tefond HP Дрейн** и геокомпозита **QDrain** отводит воду к обогреваемым воронкам **Sita** - круглогодичный водоотвод без обмерзания и застоя влаги.



ЭКСПЛУАТИРУЕМЫЕ И ОЗЕЛЕНЯЕМЫЕ КРОВЛИ



ЗАДАЧА

Устроить эксплуатируемую озеле-
няемую кровлю над жилым
комплексом с надёжной гидроизо-
ляцией перекрытия и водоотводом
для интенсивного озеленения.

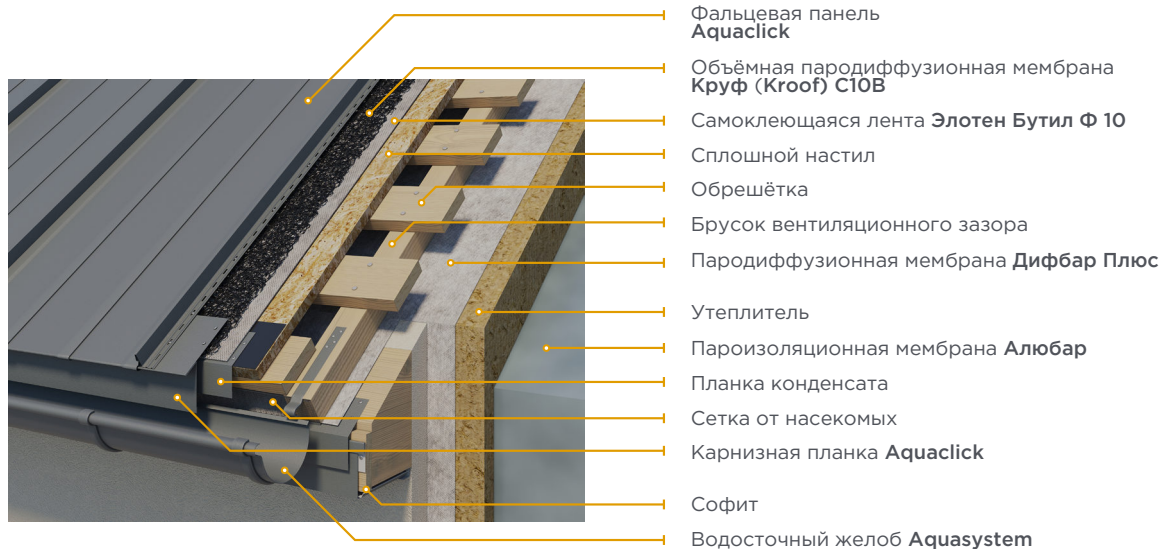
РЕШЕНИЕ

Двухслойная гидроизоляция **Safety Флекс ЭПП 4 мм** формирует корнестойкий водонепроницаемый контур, а мембрана **Maxistud F** создаёт дренажный зазор. Геокомпозит **QDrain** обеспечивает аэрацию субстрата и дополнительный дренаж.



РЕШЕНИЯ ДЛЯ СКАТНЫХ КРОВЕЛЬ

На примере реализованного объекта:
ЖК «Приоритет», г. Санкт-Петербург



ЗАДАЧА

Устроить долговечную скатную фальцевую кровлю с надёжной защитой от протечек, конденсата и продувания.

РЕШЕНИЕ

Применение **Kroof** (структурно-разделительного материала), создающего гидроизоляционный и вентиляционный слой между фальцевым кровельным покрытием (либо панелями **Aquaclick**) и основанием. Использование данного материала значительно увеличивает срок эксплуатации кровельного покрытия и «пирога» в целом.



ПОЛ И КРОВЛЯ ДЕЙСТВУЮЩЕГО ПРЕДПРИЯТИЯ

Ошибка стоит не ремонта, а простоя.

Вскрыть пол или кровлю можно только вместе с остановкой производства или логистики. Влага приходит снизу из грунта и сверху через кровлю, а счёт получает тот, кто объект эксплуатирует.

Ремонт промышленного пола = остановка участка производства или склада на недели, а не на выходные

Отслоение покрытия пола = вопрос почти всегда к основанию, а переделывают покрытие целиком

Протечка кровли склада = порча товара, простой и регресс страховщика к собственнику здания



РЕШЕНИЯ ДЛЯ ПРОМЫШЛЕННОГО СТРОИТЕЛЬСТВА



- 01. Кровли промышленных и логистических объектов
- 02. Водоотведение и кровельные воронки
- 03. Промышленные полы

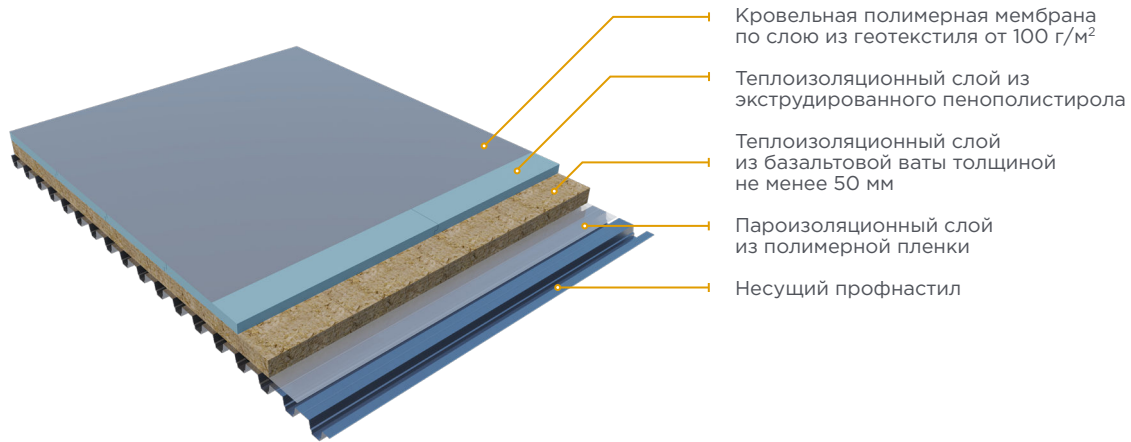
- 04. Гидроизоляция и защита фундаментов
- 05. Дренаж и водопонижение
- 06. Водоемы и шламонакопители



КРОВЛИ ПРОМЫШЛЕННЫХ И ЛОГИСТИЧЕСКИХ ОБЪЕКТОВ

На примере реализованного объекта:

Складской комплекс ООО «ПТК» г. Артем, Приморский край

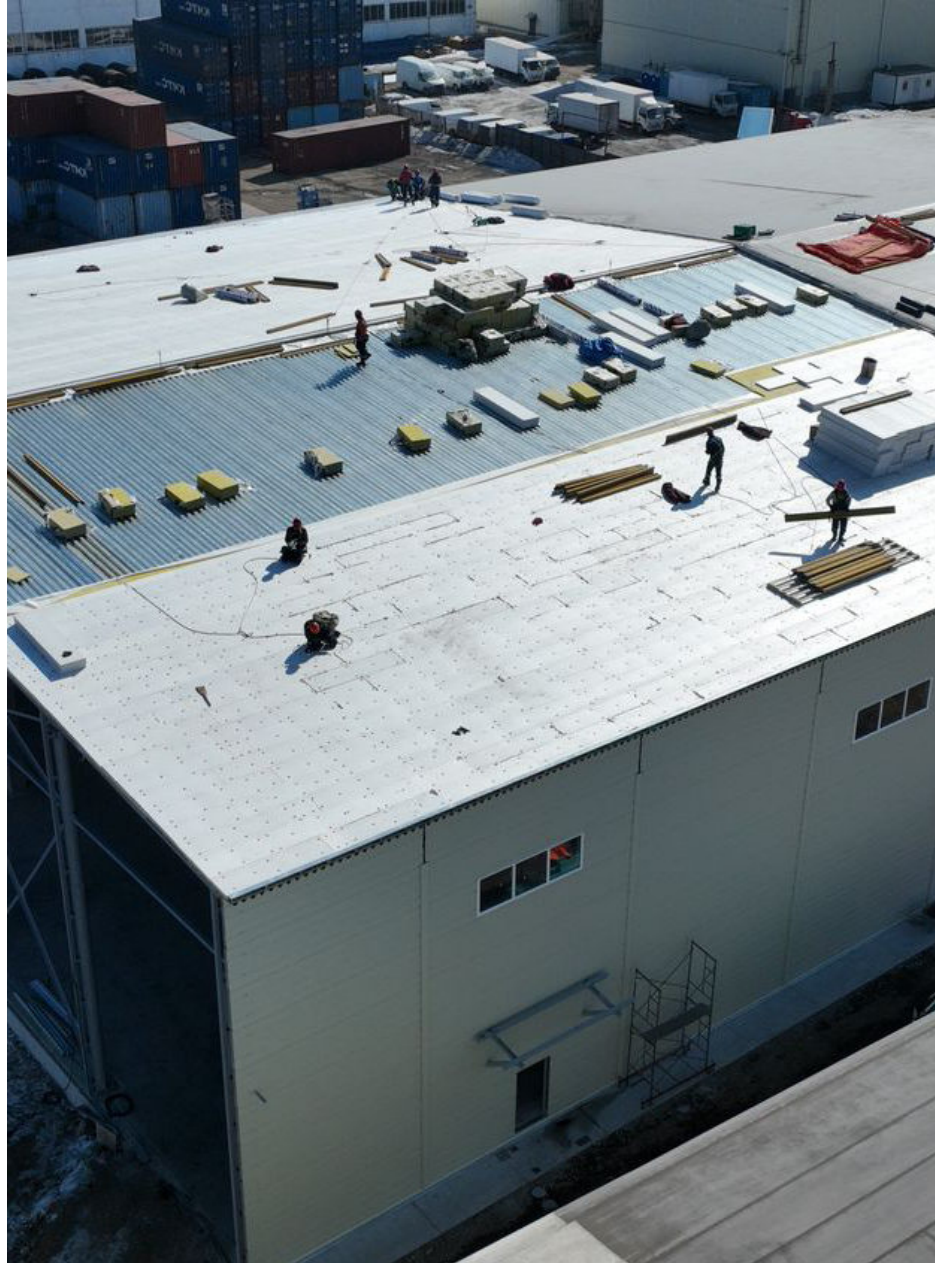


ЗАДАЧА

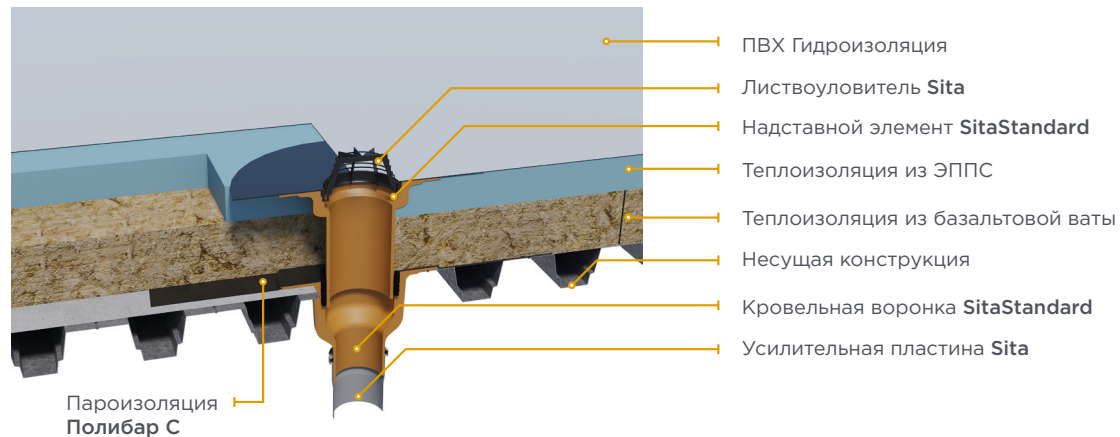
Обеспечить долговечность кровли в условиях сильных ветровых нагрузок и обильных осадков Приморья, исключив накопление конденсата в утеплителе.

РЕШЕНИЕ

Полимерная мембрана образует сплошной водонепроницаемый ковер, стойкий к УФ и ветровому отрыву. Комбинация базальтового и пенополистирольного утеплителей даёт жёсткое пожаробезопасное основание, а пароизоляция отсекает влагу из помещения.



ВОДООТВЕДЕНИЕ И КРОВЕЛЬНЫЕ ВОРОНКИ

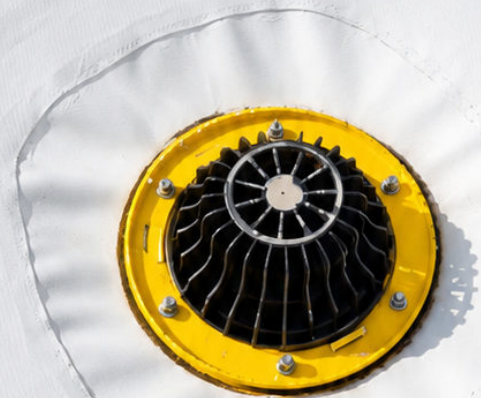


ЗАДАЧА

Обеспечить надёжный отвод дождевых и талых вод с плоской кровли производственного здания, исключив протечки в зоне воронки - самом уязвимом узле кровельного ковра.

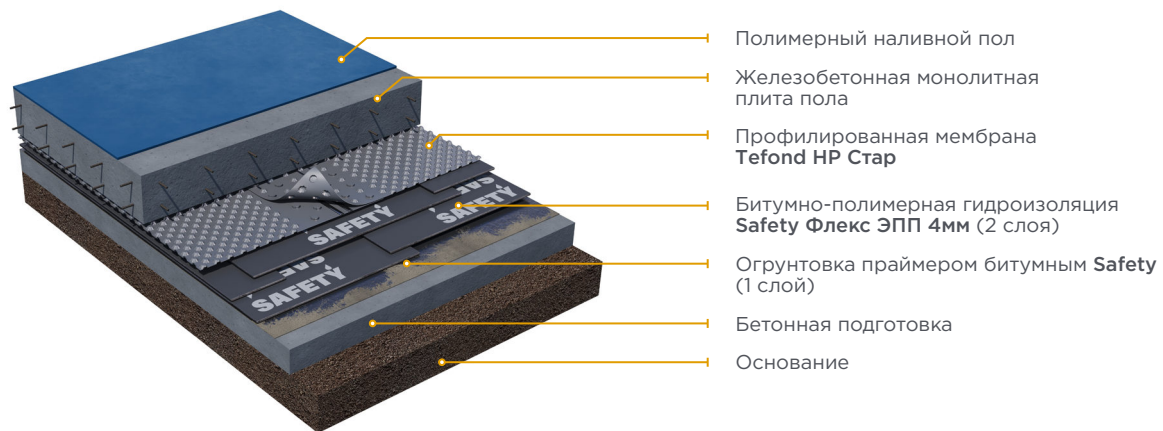
РЕШЕНИЕ

Кровельная воронка **Sita Standard** встроена в пирог с герметичным примыканием к ПВХ-гидроизоляции, листоуловитель защищает от засора. Теплоизолированный полиуретановый корпус устойчив к УФ и нагрузкам - надёжный водоотвод без протечек.



ПРОМЫШЛЕННЫЕ ПОЛЫ

На примере реализованного объекта:
Аэродром «Левашово» г. Санкт-Петербург



ЗАДАЧА

Исключить капиллярное замачивание монолитной плиты пола грунтовыми водами и обеспечить долговечность конструкции при высоких эксплуатационных нагрузках.

РЕШЕНИЕ

Гидроизоляция **Safety Флекс ЭПП 4 мм** создала сплошной водонепроницаемый барьер. **Tefond HP Стар** защитил гидроизоляционный ковер от механических повреждений при бетонировании плиты.



ГИДРОИЗОЛЯЦИЯ И ЗАЩИТА ФУНДАМЕНТОВ

На примере реализованного объекта:

Производственное предприятие «Татцинк» г. Казань



ЗАДАЧА

Защитить фундаментные конструкции завода от воздействия грунтовых вод и обеспечить долговечность бетонного основания при постоянном контакте с грунтом.

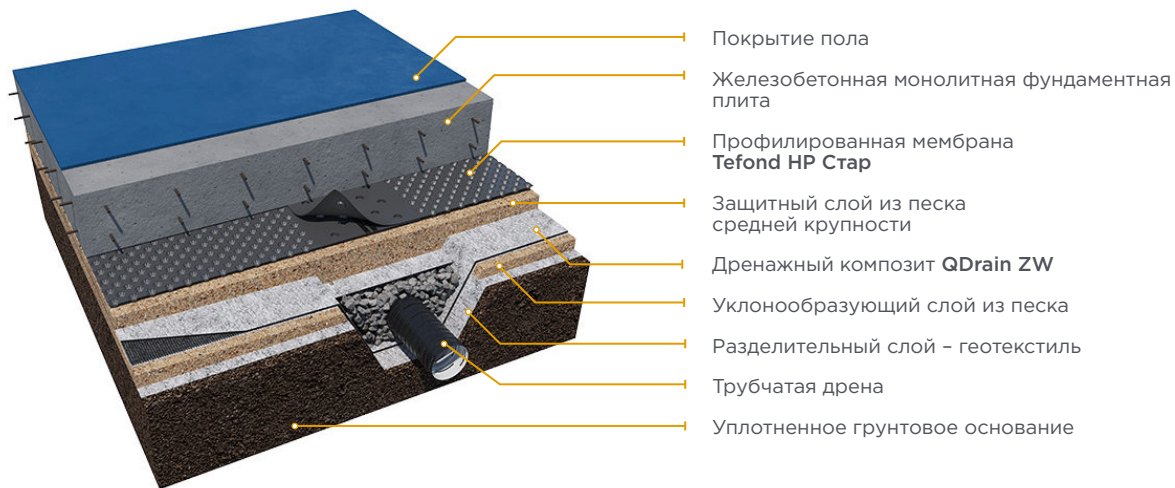
РЕШЕНИЕ

Два слоя гидроизоляции **Safety Флекс ЭПП** формируют сплошной водонепроницаемый контур, теплоизоляция исключает промерзание. **Tefond Плюс Стар** защищает систему при засыпке и отводит воду от стены.



ДРЕНАЖ И ВОДОПониЖЕНИЕ

На примере реализованного объекта:
Индустриальный парк «Белый Раст», Московская область



ЗАДАЧА

Понизить уровень грунтовых вод под фундаментной плитой производственного корпуса и снять гидростатическое давление на конструкцию в условиях слабоводопроницаемых грунтов.

РЕШЕНИЕ

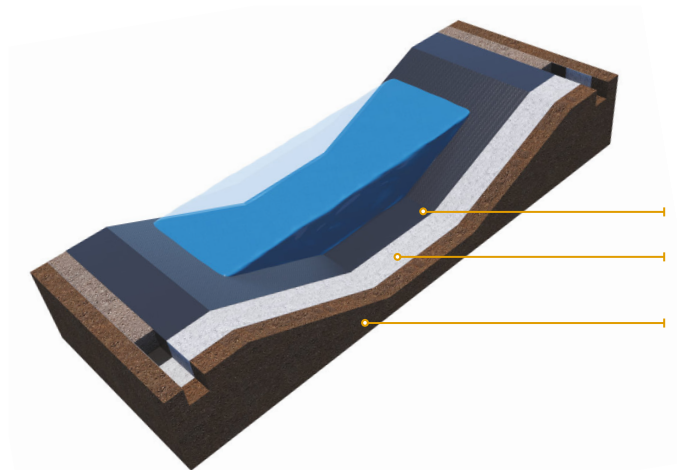
Дренажный геокомпозит **QDrain ZW** образует пластовый дренаж по всей площади основания: перехватывает воду и отводит её в трубчатую дрена, снимая гидростатическое давление на плиту. **Tefond HP Стар** отсекает капиллярную влагу - фундамент остаётся сухим на весь срок эксплуатации.



ВОДОЕМЫ И ШЛАМОНАКОПИТЕЛИ

На примере реализованного объекта:

Логистический центр Wildberries, г. Самара, Самарская область



Геомембрана **Cover Up XLT Black**

Геотекстиль нетканый, плотность не менее 300 г/м2

Грунт основания

ЗАДАЧА

Создать герметичный противофильтрационный экран для пожарного водоема на территории логистического центра, исключив утечку воды в грунт и загрязнение грунтовых вод - с монтажом в сжатые сроки.

РЕШЕНИЕ

Геомембрана **Cover Up XLT Black** уложена по нетканому геотекстилю, защищающему её от повреждений. Водно- и газонепроницаемая, стойкая к УФ и агрессивным средам - она обеспечивает герметичность чаши на весь срок эксплуатации, без фильтрации в грунт и затрат на бетонирование.



ЗЕМЛЯНОЕ ПОЛОТНО ПОД ЗАЩИТОЙ

Дорогу принимают один раз, а отвечают за неё восемь лет. Морозные пучения, просадки и оползание откосов входят в перечень гарантийных дефектов, и устраняет их подрядчик за свой счёт.

Причина у всех трёх одна: вода, которую не отвели.

Гарантия на земляное полотно и слои основания
= 8 лет при строительстве и 6 при ремонте

Морозные пучения = вскрытие дорожной одежды и ремонт вне сметы

Размыв откоса или насыпи = внеплановые работы в сезон и риск для несущих конструкций



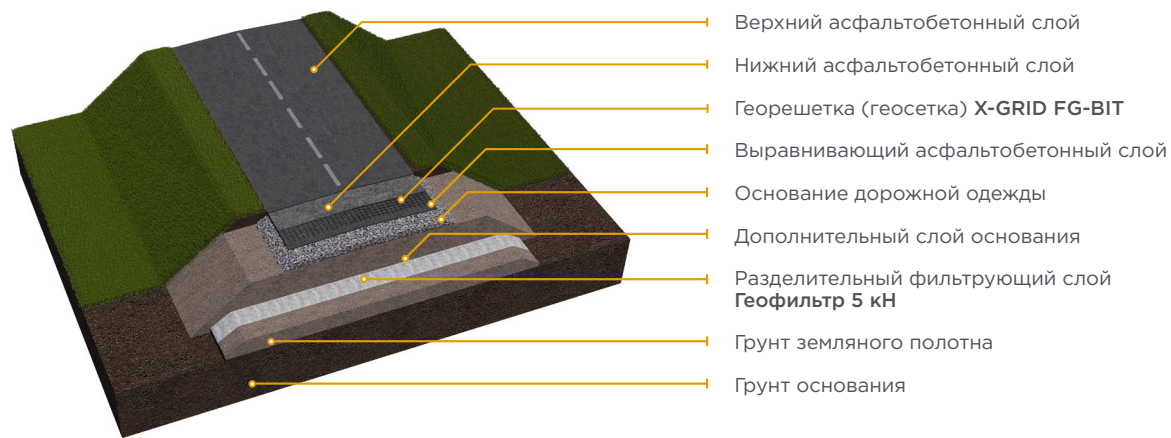
РЕШЕНИЯ ДЛЯ ТРАНСПОРТНОЙ ИНФРАСТРУКТУРЫ



- 01.** Армирование оснований и дорожных одежд
- 02.** Укрепление откосов и склонов
- 03.** Армогрунтовые конструкции
- 04.** Нагорные канавы и водоотводные траншеи
- 05.** Защита конструкций искусственных сооружений
- 06.** Дренаж насыпи и перехват воды на уступах
- 07.** Гидроизоляция насыпи
- 08.** Гидроизоляция и защита тоннелей

АРМИРОВАНИЕ ДОРОЖНЫХ ОДЕЖД

На примере реализованного объекта в
г. Сясьстрой, ул. Заводская



ЗАДАЧА

Продлить межремонтный срок службы дорожного покрытия, исключив образование отражённых и усталостных трещин в асфальтобетоне под нагрузками.

РЕШЕНИЕ

Георешётка **X-GRID FG-BIT** укладывается между слоями асфальтобетона: воспринимает растягивающие напряжения, повышает сдвигустойчивость и препятствует образованию отражённых трещин. Дорожная одежда служит дольше без ремонта.



УКРЕПЛЕНИЕ ОТКОСОВ И СКЛОНОВ

На примере реализованного объекта:

«Вереск-отель» Ленинградская область, Выборгский район



ЗАДАЧА

Защитить откосы вдоль подъездной дороги отеля от эрозии, размыва дождевыми водами и сползания грунта - без бетона и камня, сохранив природный облик территории.

РЕШЕНИЕ

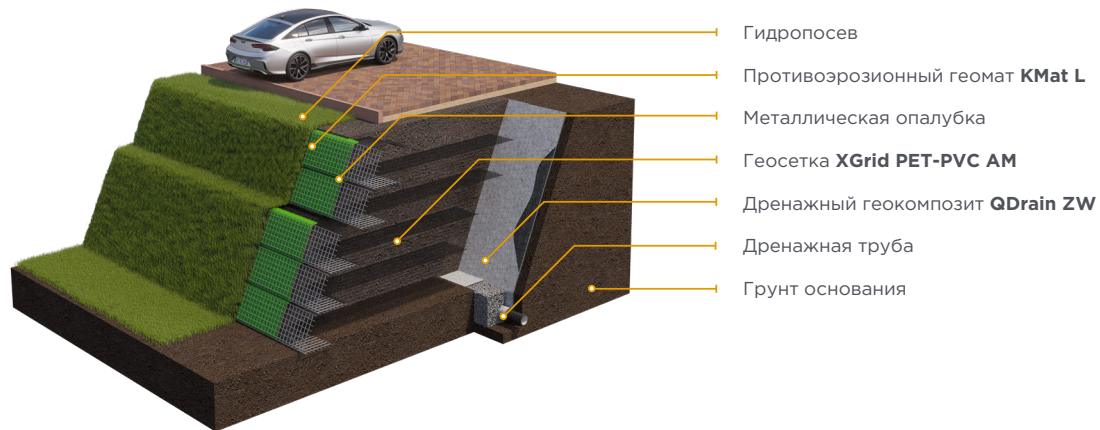
Противоэрозионный геомат **XGrid PET-PVC AM** с армирующей полиэфирной сеткой закреплён в анкерных траншеях по откосу: его трёхмерная структура удерживает плодородный слой и армирует корни травы - склон защищён от размыва и выглядит естественно зелёным.



АРМОГРУНТОВЫЕ КОНСТРУКЦИИ

На примере реализованного объекта:

Аэропорт «Елизово», г. Петропавловск-Камчатский



ЗАДАЧА

Обеспечить устойчивость крутого откоса на сложном рельефе аэропорта и защитить его от сползания и эрозии - без применения дорогих и массивных бетонных подпорных стен.

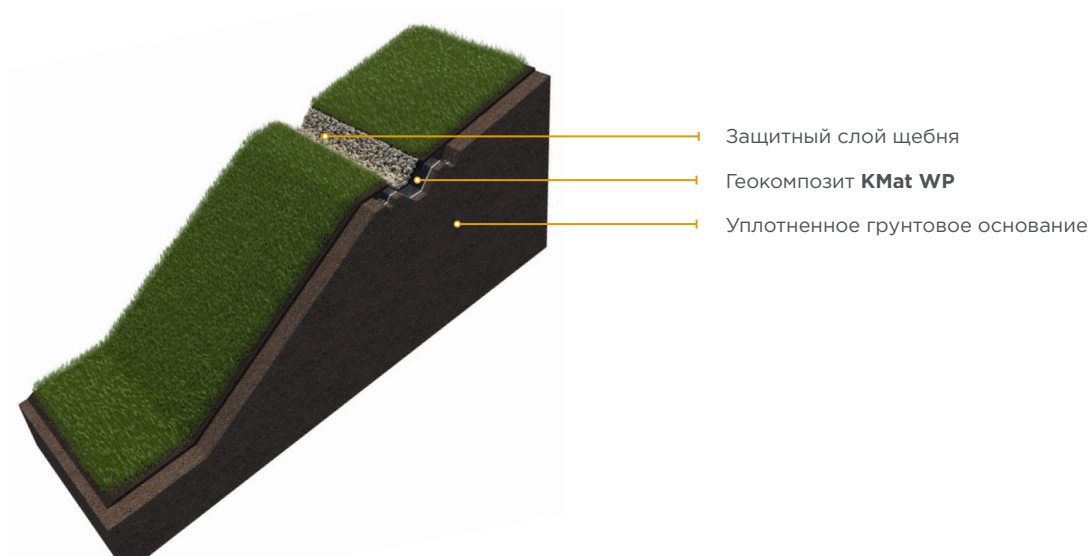
РЕШЕНИЕ

Грунт послойно армируется прочными геосетками **XGrid PET-PVC AM** и превращается в единый несущий массив, который сам работает как подпорная конструкция. Дренаж **QDrain ZW** отводит воду, а противоэрозионный геомат **KMat L** защищает поверхность от размыва.



НАГОРНЫЕ КАНАВЫ И ВОДООТВОДНЫЕ ТРАНШЕИ

На примере реализованного объекта:
г. Дальнегорск, Приморский край

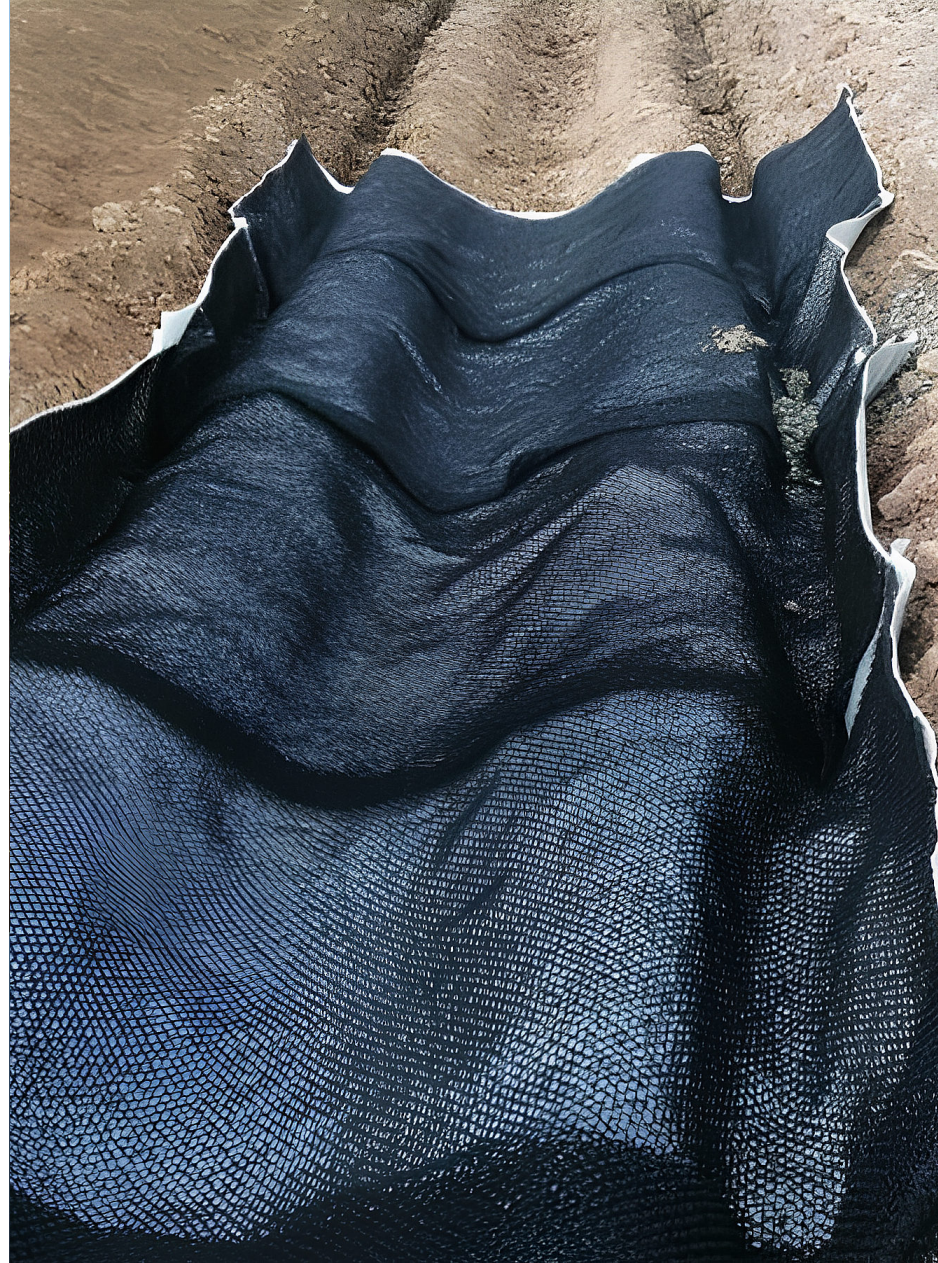


ЗАДАЧА

Перехватить воду, стекающую по склону к железнодорожному пути, и отвести её от земляного полотна, исключив размыв дна канавы и подтопление конструкции.

РЕШЕНИЕ

Геокомпозит **KMat WP** выстилает дно и откосы нагорной канавы: водонепроницаемая мембрана работает как противофильтрационный экран, а структура волокон удерживает грунт от размыва. Защитный слой щебня пригружает материал - канавка отводит воду без эрозии русла.



ЗАЩИТА КОНСТРУКЦИЙ ИСКУССТВЕННЫХ СООРУЖЕНИЙ

На примере реализованного объекта:

Дорога к аэропорту «Платов», г. Ростов-на-Дону



ЗАДАЧА

Защитить подпорную стенку путепровода от гидростатического давления грунтовых вод и обеспечить долговечность конструкции.

РЕШЕНИЕ

Дренажный геокompозит **QDrain C20** и ПВХ-мембрана **Tefond Drain Plus Star** образуют пристенный дренаж: отводят воду в перфорированную трубу, снимают гидростатическую нагрузку и защищают гидроизоляцию при засыпке.



ДРЕНАЖ НАСЫПИ И ПЕРЕХВАТ ВОДЫ НА УСТУПАХ

На примере реализованного объекта:

Строительство ж/д путей подхода к морскому порту, п. Усть-Луга, Ленинградская область



ЗАДАЧА

Перехватить грунтовые и поверхностные воды на уступах откоса и не допустить их проникновения в тело железнодорожной насыпи.

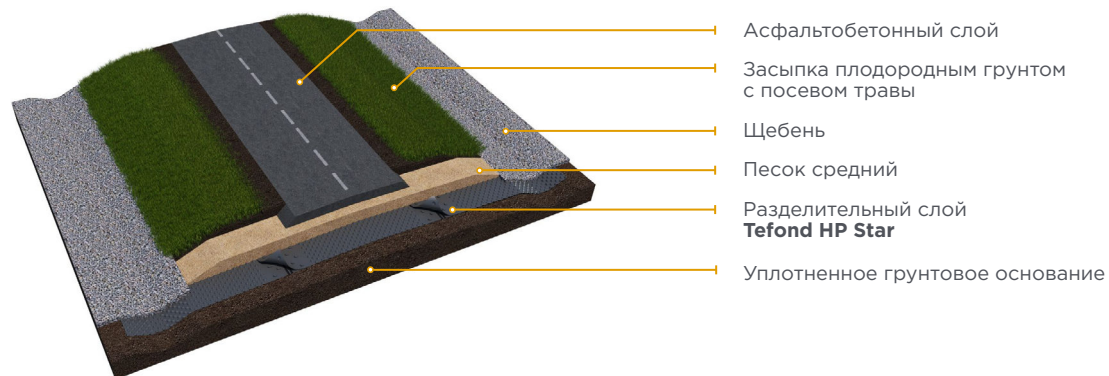
РЕШЕНИЕ

На уступах уложен дренажный геокомпозит **QDrain**: он перехватывает воду по контакту слоёв и отводит её в перфорированную трубу. Земляное полотно остаётся сухим и стабильным на весь срок эксплуатации.



ГИДРОИЗОЛЯЦИЯ НАСЫПИ

На примере реализованного объекта:
Строительство путепровода, г. Гатчина, Ленинградская область



ЗАДАЧА

Защитить тело насыпи путепровода от подтопления и капиллярной влаги, обеспечив стабильность основания и долговечность дорожного полотна.

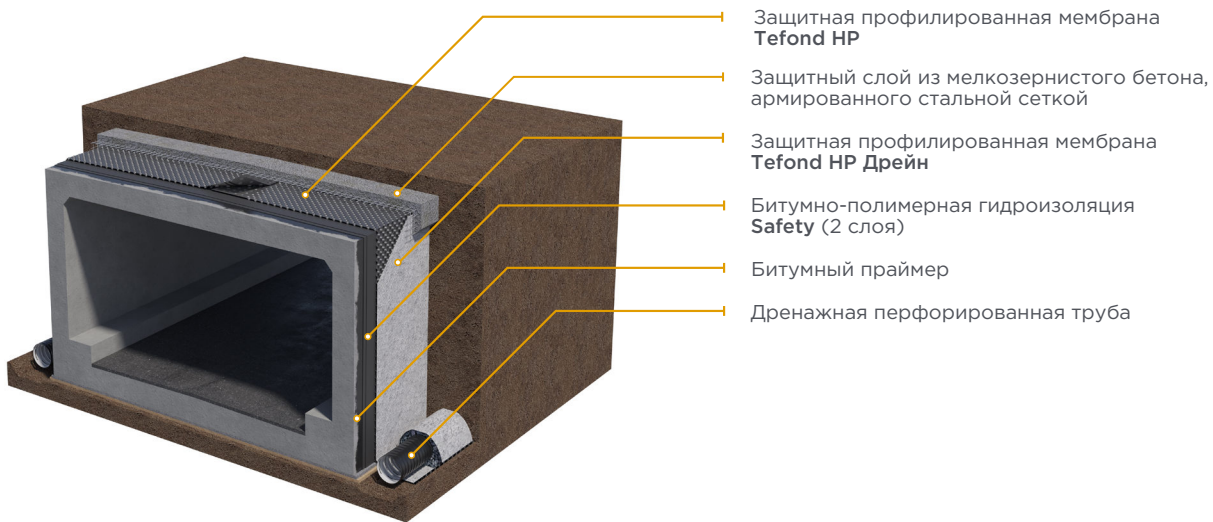
РЕШЕНИЕ

Профилированная мембрана **Tefond HP Star** образует разделительный слой: прерывает капиллярный подъём влаги и стабилизирует основание, обеспечивая долговечность дорожного полотна.



ГИДРОИЗОЛЯЦИЯ И ЗАЩИТА ТОННЕЛЕЙ

На примере реализованного объекта:
Тоннель в п. Волжский, Самарская область



ЗАДАЧА

Защитить железобетонную конструкцию тоннеля от грунтовых вод и капиллярной влаги по всему контуру, обеспечив долговечность сооружения при постоянном контакте с грунтом.

РЕШЕНИЕ

Два слоя гидроизоляции **Safety** по праймеру образуют сплошной водонепроницаемый контур тоннеля, а профилированная мембрана **Tefond HP Дрейн** отводит воду и защищает изоляцию при засыпке. Дренажная труба собирает и отводит воду от основания.



ГЕРМЕТИЧНОСТЬ, КОТОРУЮ ПРОВЕРЯЕТ НАДЗОР

На ферме, полигоне и очистных цену ошибки считает не сметчик, а надзорный орган. Пробы берут из почвы, размер вреда считают по методике Минприроды, и счёт идёт на десятки миллионов. На спортивном объекте проверяющий другой, но логика та же: либо основание держит норматив, либо объект не принимают.

Фильтрация из лагуны = иск за вред почвам и приостановка деятельности до 90 суток

Фильтрат мимо экрана полигона = загрязнение грунта и вод, а экран под отходами не исправить

Основание поля не пропускает 180 мм воды в час = приёмка по стандарту РФС не проходит



РЕШЕНИЯ ДЛЯ СЕЛЬСКОХОЗЯЙСТВЕННОЙ, СПОРТИВНОЙ, ЭКОЛОГИЧЕСКОЙ ИНФРАСТРУКТУРЫ



01. Полы ферм

02. Противофльтрационная
защита полигонов ТКО

03. Защита и дренаж
очистных сооружений

04. Гидроизоляция прудов
и лагун

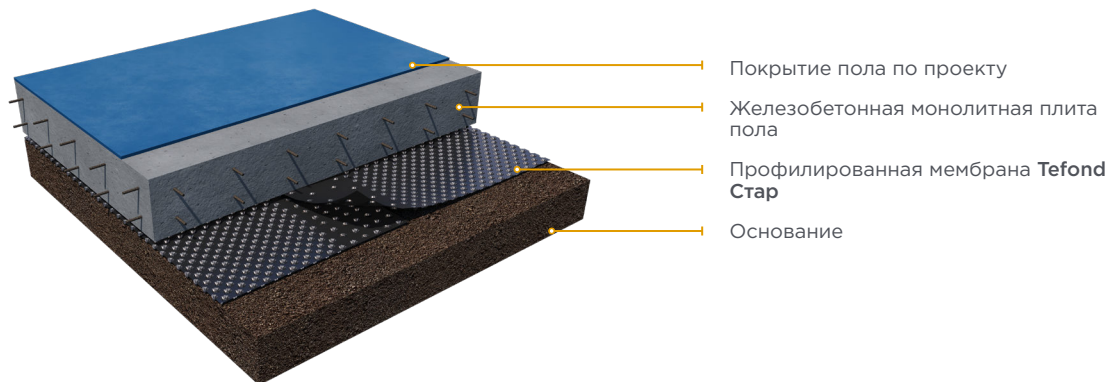
05. Противоэрозионные и
берегоукрепительные
работы

06. Дренаж оснований и
устройство покрытий
спортивных сооружений

ПОЛЫ ФЕРМ

На примере реализованного объекта:

Свиноводческий комплекс «Глобал Поволжье», Республика Мордовия



ЗАДАЧА

Защитить монолитную плиту пола свиноводческого комплекса от капиллярной влаги грунта и проникновения агрессивного фильтрата, обеспечив долговечность бетонного основания.

РЕШЕНИЕ

Профилированная мембрана **Tefond Стар**, уложенная по основанию, заменила традиционную бетонную подготовку, выполняя одновременно капиллярно-прерывающую и защитную функции. **Это позволило сократить сроки и затраты на строительство.**

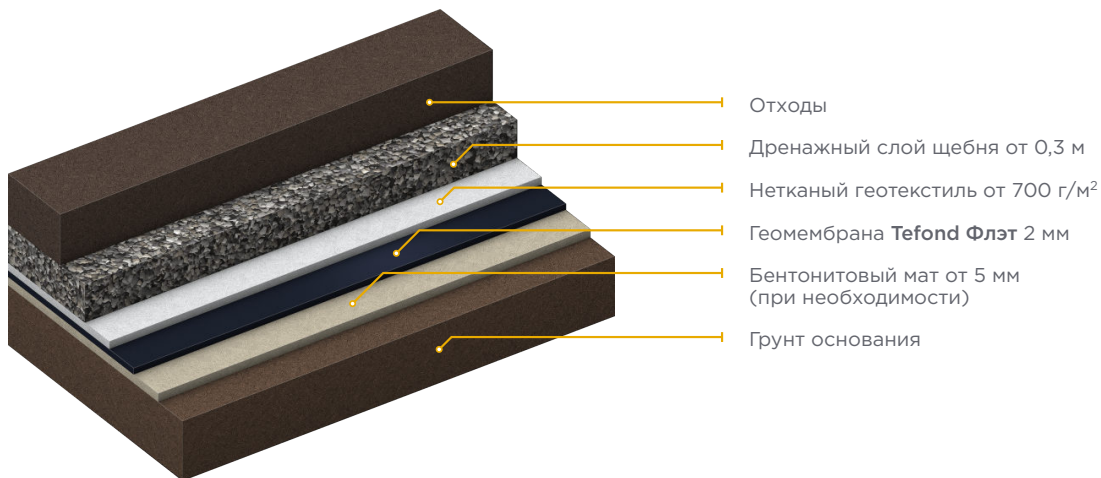


СЕЛЬСКОЕ ХОЗЯЙСТВО, ЭКОЛОГИЯ, СПОРТ

ПРОТИВОФИЛЬТРАЦИОННАЯ ЗАЩИТА ПОЛИГОНОВ ТКО

На примере реализованного объекта:

Полигон ТБО, Калининградская область, 96 000 м²



ЗАДАЧА

Не допустить попадания фильтрата в грунт и подземные воды на всей площади карты полигона.

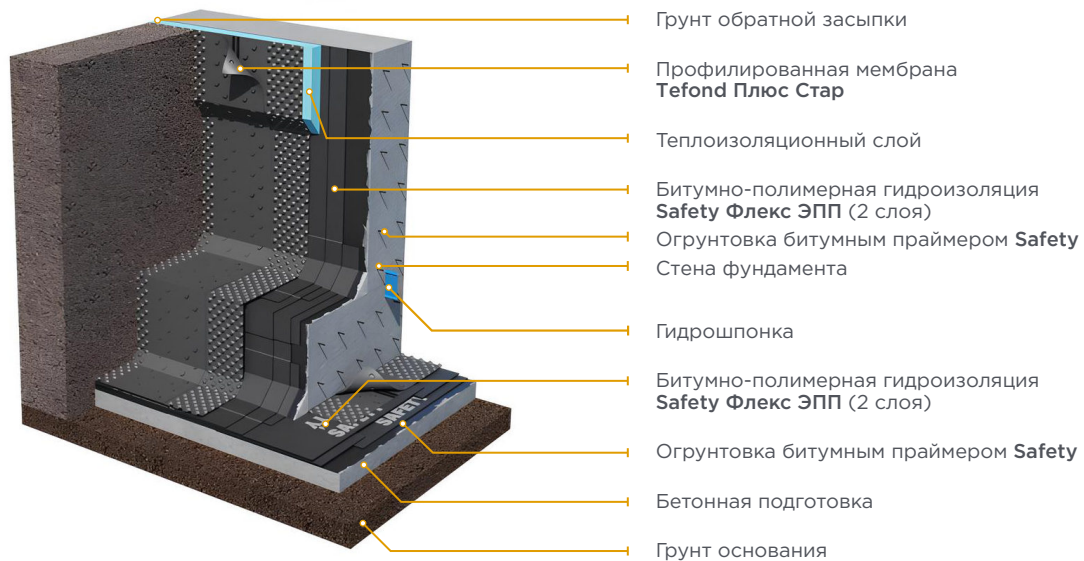
РЕШЕНИЕ

Геомембрана **Tefond Флэт 2 мм** образует сплошной противofильтрационный экран. Если грунт основания пропускает воду, её дополняют бентонитовым матом. Геотекстиль защищает мембрану, а слой щебня сверху принимает нагрузку от отходов и отводит фильтрат.



ЗАЩИТА И ДРЕНАЖ ОЧИСТНЫХ СООРУЖЕНИЙ

На примере реализованного объекта:
Очистные сооружения, Домодедово



ЗАДАЧА

Защитить заглублённые конструкции очистных сооружений от грунтовых вод по всему контуру и обеспечить долговечность в условиях повышенной агрессивности грунтовой среды.

РЕШЕНИЕ

Два слоя гидроизоляции **Safety Флекс ЭПП** формируют сплошной водонепроницаемый контур, а теплоизоляция исключает промерзание конструкции. Профилированная мембрана **Tefond Плюс Стар** защищает гидроизоляцию при засыпке и отводит грунтовую воду от стен.



ГИДРОИЗОЛЯЦИЯ ПРУДОВ И ЛАГУН

На примере реализованного объекта:

Ферма КРС «Агрофирма Авангард», Республика Татарстан



ЗАДАЧА

Обеспечить экологически безопасное хранение и переработку навозных стоков, исключив загрязнение грунтовых вод и выбросы в атмосферу.

РЕШЕНИЕ

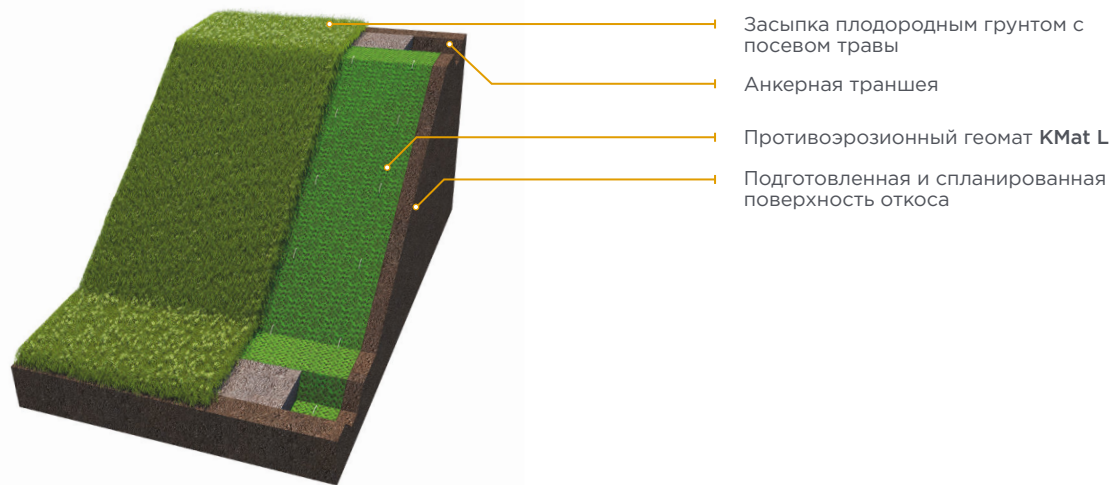
Cover Up XLT Black сформировала герметичное хранилище: нижний слой защищает грунтовые воды от загрязнения, верхний создаёт анаэробные условия для переработки отходов и исключает выбросы в атмосферу.



ПРОТИВОЭРОЗИОННЫЕ И БЕРЕГОУКРЕПИТЕЛЬНЫЕ РАБОТЫ

На примере реализованного объекта:

Обваловка, г. Кстово, Нижегородская область

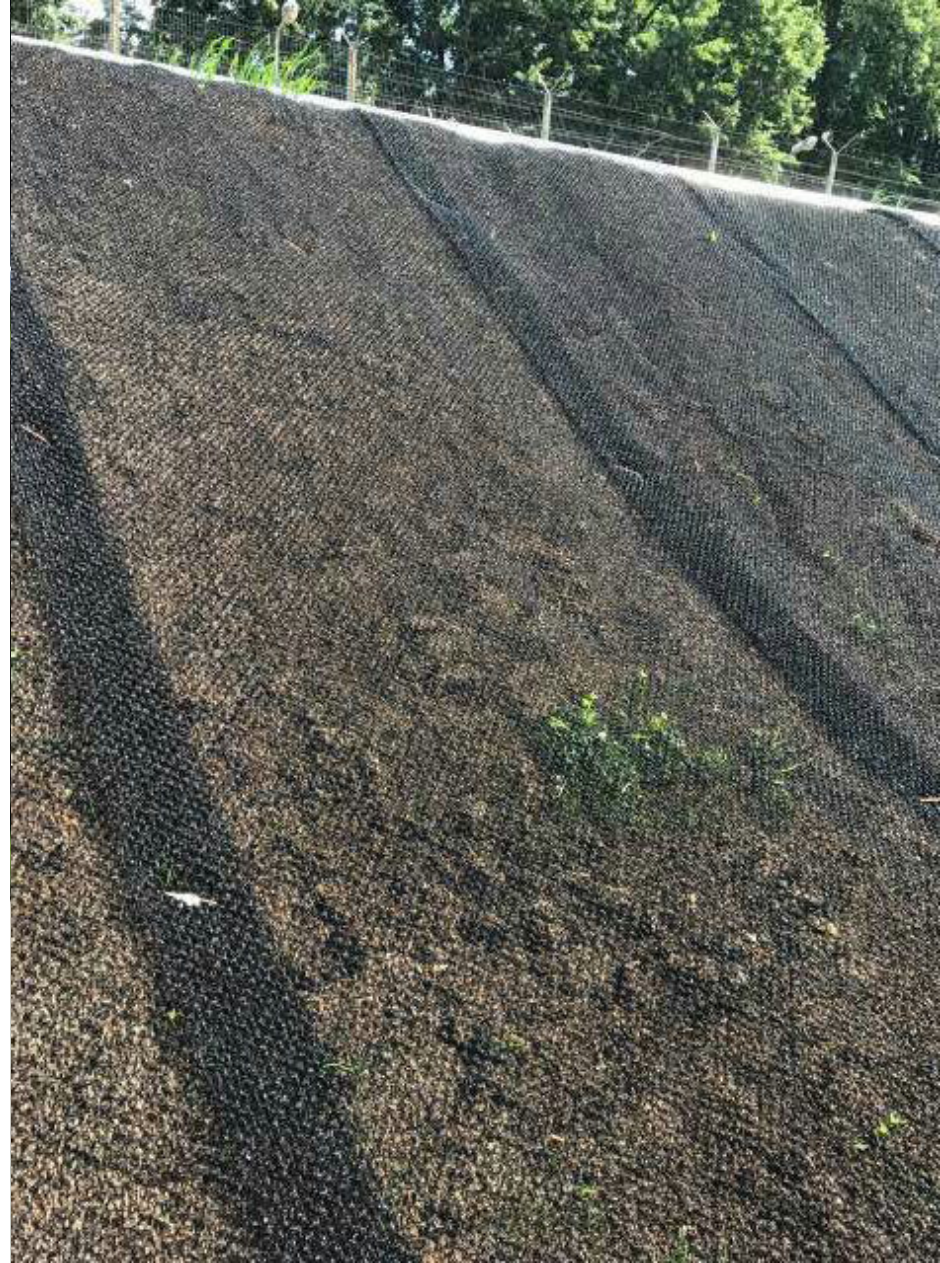


ЗАДАЧА

Защитить откосы обваловки от водной и ветровой эрозии, закрепить грунт на склоне и обеспечить устойчивый растительный покров для долговременной защиты.

РЕШЕНИЕ

Противоэрозионный геомат **KMat L** уложен по спланированному откосу и засыпан плодородным грунтом с посевом травы. Его объёмная структура удерживает частицы почвы и армирует корни, формируя устойчивый к размыву озеленённый склон.



СЕЛЬСКОЕ ХОЗЯЙСТВО, ЭКОЛОГИЯ, СПОРТ

ДРЕНАЖ ОСНОВАНИЙ И УСТРОЙСТВО ПОКРЫТИЙ СПОРТИВНЫХ СООРУЖЕНИЙ

На примере реализованного объекта:

Стадион «Паттар», село Батырево, Чувашская Республика



ЗАДАЧА

Обеспечить эффективный отвод поверхностных вод, исключить застой влаги в основании и повысить долговечность покрытия.

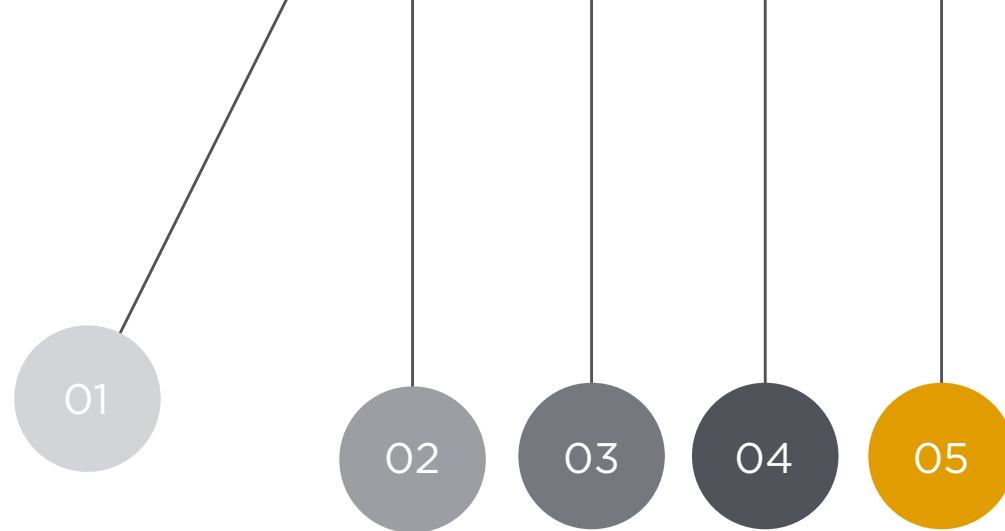
РЕШЕНИЕ

Дренажный геокомпозит **QDrain ZW8 WP Football** обеспечивает быстрый отвод воды к периметру поля. Комплексная система гарантирует эффективный дренаж основания и долговечность спортивного покрытия.



ПРОХОДИМ «ЗА РУКУ» С КЛИЕНТОМ **ВСЕ ЭТАПЫ:** ОТ ЗАПРОСА ДО ГОТОВОГО ОБЪЕКТА СТРОИТЕЛЬСТВА

Каждый этап заканчивается конкретным результатом и согласованным сроком - без сюрпризов на площадке.



Запрос и исходные данные

Собираем параметры объекта: конструктив, гидрогеология, нагрузки, сроки. Фиксируем инженерную задачу.

Проработка решения

Подбираем систему под условия объекта и подтверждаем расчётом. Результат — конструкция узла с обоснованием.

Согласование и бюджет

Защищаем решение перед проектировщиком и заказчиком, фиксируем объёмы и стоимость системы для сметы.

Поставка

Производство и отгрузка по графику стройки. Дата зафиксирована на старте и подтверждена договором.

Реализация на объекте

Сопровождение на объекте, обучение подрядчика. Шеф-монтаж и контроль технологии на площадке.

НАМ ДОВЕРЯЮТ

ДОНСТРОЙ

MR GROUP

ГРАНЕЛЬ

 самолет

ПИК

 ЖЕЛЕЗНО

 фск

Л С Р

ЭТАЛОН

 талант


АБСОЛЮТ
НЕДВИЖИМОСТЬ

A101

Sminex

 pioneer

ак барс гом

 СБЕР

DOGMA
строительная компания

 ОСНОВА
группа компаний

 СТОУН
группа компаний

 Level
GROUP

ВСЕГДА НА СВЯЗИ



НАЧНИТЕ С РАСЧЁТА ПО ВАШЕМУ ОБЪЕКТУ

Пришлите параметры объекта: вернём расчёт и ТЭО.
8 (800) 511-98-02, order@tegola.ru



Больше информации
на сайте tegola.ru

