



# РЕШЕНИЯ ДЛЯ ИНЖЕНЕРНЫХ ОТРАСЛЕЙ

# Содержание

<b>О Компании</b>	<b>1</b>
<b>Современные надежные кровельные решения безогневой укладки</b>	
Системы и материалы	5
<b>Современные надежные решения гидроизоляции заглубленных сооружений</b>	
Системы и материалы	13
<b>Решения для дренажа и повышения прочности основания</b>	
Системы и материалы	21
<b>Решения для криогенной изоляции трубопроводов и покровного слоя</b>	
Системы и материалы	27

## О Компании

ТЕХНОНИКОЛЬ является одним из крупнейших международных производителей надежных и эффективных строительных материалов. Компания предлагает рынку новейшие технологии, сочетающие в себе мировой опыт и разработки собственных научных центров. Сотрудничество с проектными институтами и архитектурными мастерскими позволяет ТЕХНОНИКОЛЬ гибко и оперативно реагировать на изменения запросов потребителей.

---

более **30**  
лет на рынке

---

**69**  
заводов

---

**10**  
научных центров

---

**21**  
учебный центр

---





**Изоляция прудов  
и накопителей**

**Криогенная изоляция  
трубопроводов и резервуаров**

**Противофильтрационная  
защита**

**Техническая изоляция  
трубопроводов и  
резервуаров**



Термостабилизация  
грунтов

Замена бетонной  
подготовки

Изоляция кровли

Изоляция  
аварийного каре

Изоляция и защита  
заглубленных конструкций

Стабилизация и дренаж  
дорожных покрытий  
и площадок



# **Современные надежные кровельные решения безогневой укладки**

Системы и материалы

## ТН-КРОВЛЯ Гарант Плюс

Система неэксплуатируемой крыши по стальному профилированному настилу с кровельным ковром из полимерной мембраны и утеплителем из пенополиизоцианурата.

### К0 (15)

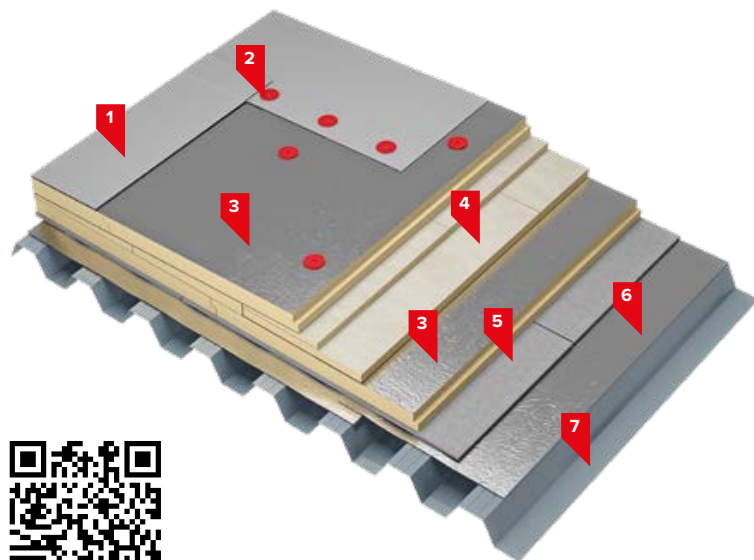
Класс пожарной опасности

### RE 15

Предел огнестойкости

### КПО

Группа пожарной опасности кровли



1. Полимерная мембрана LOGICROOF V-RP 1,5 мм
2. Система механического крепления ТЕХНОНИКОЛЬ
3. Плиты теплоизоляционные LOGICPIR PROF Ф/Ф
4. Плиты теплоизоляционные клиновидные LOGICPIR SLOPE
5. Гипсоволокнистый лист влагостойкий (ГВЛВ) толщиной не менее 8 мм
6. Паробарьер С (А500 или Ф1000)
7. Стальной оцинкованный профилированный лист



Высокая скорость монтажа



Высокие противопожарные свойства



Высокая энергоэффективность

## ТН-КРОВЛЯ Смарт PIR

Система неэксплуатируемой крыши по стальному профилированному настилу с кровельным ковром из полимерной мембраны и комбинированным утеплением.

### К0 (15)

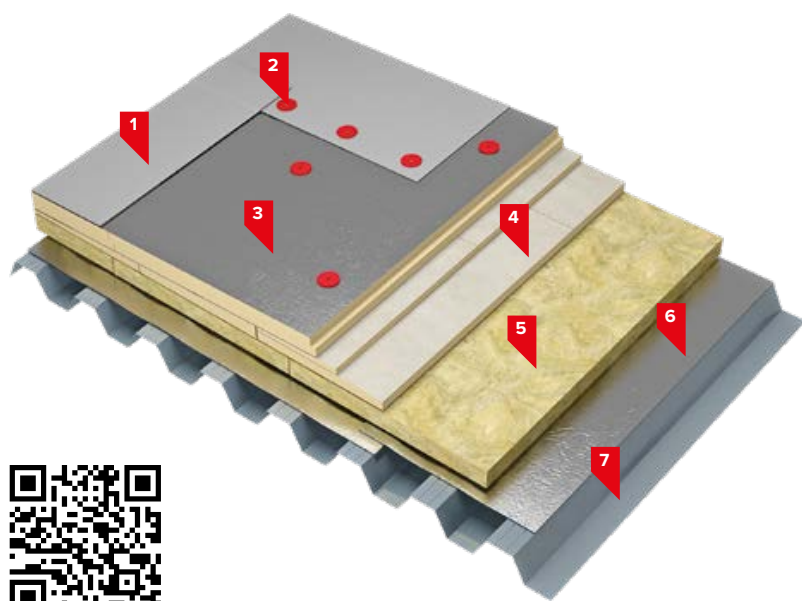
Класс пожарной опасности

### RE 15

Предел огнестойкости

### КПО

Группа пожарной опасности кровли



1. Полимерная мембрана LOGICROOF V-RP 1,5 мм
2. Система механического крепления ТЕХНОНИКОЛЬ
3. Плиты теплоизоляционные LOGICPIR PROF Ф/Ф
4. Плиты теплоизоляционные клиновидные LOGICPIR SLOPE
5. Плиты из каменной ваты ТЕХНОРУФ Н ПРОФ
6. Паробарьер С (А500 или Ф1000)
7. Стальной оцинкованный профилированный лист



Высокая скорость монтажа



Стойкость к вытаптыванию



Без ограничения по площади



## ТН-КРОВЛЯ Оптима

Система неэксплуатируемой крыши по стальному железобетонному основанию с кровельным ковром из полимерной мембраны и утеплителем из пенополиизоцианурата.

### К0 (45)

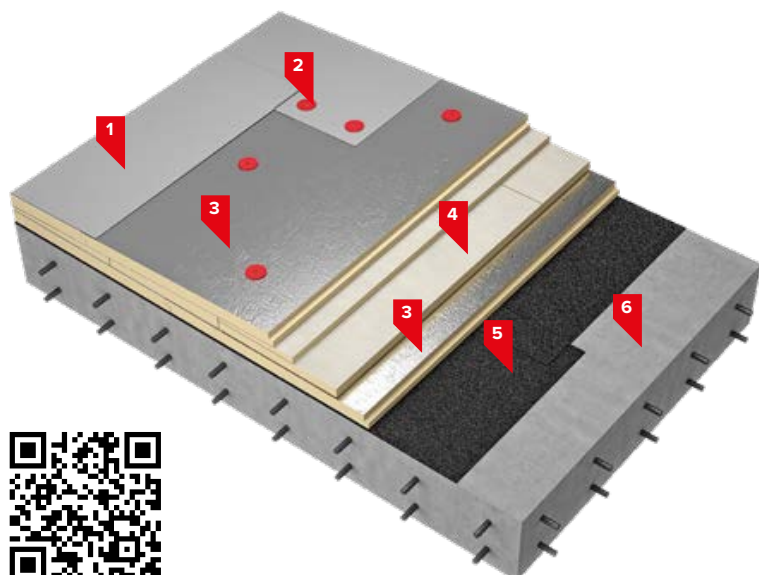
Класс пожарной опасности

### RE 30 – RE 90

Предел огнестойкости

### КПО

Группа пожарной опасности кровли



1. Полимерная мембрана LOGICROOF V-RP 1,5 мм
2. Система механического крепления ТЕХНОНИКОЛЬ (саморез по бетону ТЕХНОНИКОЛЬ 6,3 мм / саморез остроконечный ТЕХНОНИКОЛЬ 4,8 мм и анкерный элемент ТЕХНОНИКОЛЬ 8×45/60 мм)
3. Плиты теплоизоляционные LOGICPIR PROF Ф/Ф
4. Плиты теплоизоляционные клиновидные LOGICPIR SLOPE
5. Материал пароизоляционный ТЕХНОБАРЬЕР
6. Железобетонное основание



Долговечность



Высокие противопожарные свойства



Стойкость к сосредоточенным нагрузкам

## ТН-КРОВЛЯ Эксперт PIR

Система неэксплуатируемой крыши по стальному железобетонному основанию с кровельным ковром из полимерной мембраны из пенополиизоцианурата.

### К0 (45)

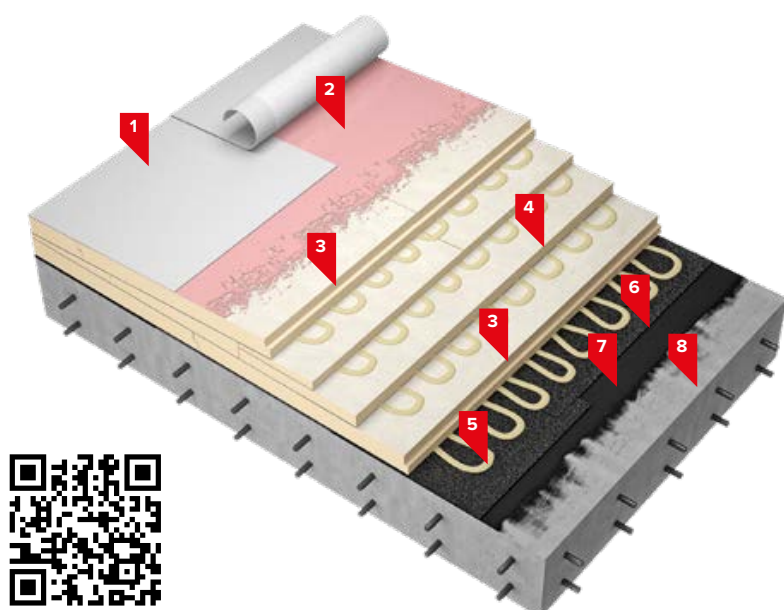
Класс пожарной опасности

### RE 30 – RE 90

Предел огнестойкости

### КПО

Группа пожарной опасности кровли



1. Полимерная мембрана LOGICROOF V-GR FB 1,5 мм
2. Клей контактный LOGICROOF Bond
3. Плиты теплоизоляционные LOGICPIR PROF CXM/CXM
4. Плиты теплоизоляционные клиновидные LOGICPIR CXM/CXM SLOPE
5. Клей-пена LOGICPIR
6. Пароизоляционный материал ТЕХНОБАРЬЕР
7. Праймер битумный ТЕХНОНИКОЛЬ № 01
8. Железобетонное основание



Отсутствие мокрых процессов



Высокая скорость монтажа



Стойкость к сосредоточенным нагрузкам

# Кровельные ПВХ-мембраны



ПОЖАРО-  
БЕЗОПАСНОСТЬ



ДОЛГОВЕЧНОСТЬ



ВЫСОКАЯ СКОРОСТЬ  
УКЛАДКИ



БЕЗОГНЕВОЙ  
МЕТОД УКЛАДКИ



АРХИТЕКТУРНАЯ  
ВЫРАЗИТЕЛЬНОСТЬ

Продукт	Параметры	Иллюстрация
<b>Кровельная полимерная мембрана LOGICROOF V-RP ARCTIC</b>		
Размеры	Толщина, мм 1,2–2,0 Ширина, м 2,10 Длина, м от 15	
Цвет	Светло-серый	
Тип сырья	Пластифицированный ПВХ, армированный полиэстеровой сеткой.	
Применение	Применяется в регионах с холодным климатом для гидроизоляции однослойных кровельных систем с механическим методом крепления слоёв.	
<b>Кровельная полимерная мембрана LOGICROOF V-RP</b>		
Размеры	Толщина, мм 1,2-2,0 Ширина, м 2,10 Длина, м от 15	
Цвет	Светло-серый – RAL 7047, тёмно-серый – RAL 7015, белый – RAL 9003, зеленый – RAL 6011, синий – RAL 5005, красный – RAL 3016	
Тип сырья	Пластифицированный ПВХ, армированный полиэстеровой сеткой.	
Применение	Применяется для гидроизоляции однослойных кровельных систем с механическим методом крепления слоёв.	
<b>Кровельная полимерная мембрана LOGICROOF V-GR</b>		
Размеры	Толщина, мм 1,5-2,4 Ширина, м 2,10 Длина, м от 15	
Цвет	Светло-серый	
Тип сырья	Пластифицированный ПВХ, армированный стекловолокном.	
Применение	Применяется для гидроизоляции в балластных и инверсионных кровельных системах.	
<b>Кровельная полимерная мембрана LOGICROOF V-GR FB</b>		
Размеры	Толщина, мм 1,5-2,0 Ширина, м 2,10 Длина, м от 15	
Цвет	Светло-серый – RAL 7047, тёмно-серый – RAL 7015	
Тип сырья	Пластифицированный ПВХ с флисовой подложкой с нижней стороны.	
Применение	Применяется для гидроизоляции однослойных кровельных систем с клеевым методом крепления.	

# Термоплиты LOGICPIR



ВЫСОКОЕ  
ТЕПЛО-  
СБЕРЕЖЕНИЕ



СТОЙКОСТЬ  
К ДИНАМИЧЕСКИМ  
НАГРУЗКАМ



ЛЕГКИЙ ВЕС





НЕ ПОДДЕРЖИВАЮТ  
ГОРЕНИЕ



НЕ ВПИТЫВАЮТ  
ВЛАГУ

Продукт		Параметры		Иллюстрация
<b>Плиты теплоизоляционные LOGICPIR PROF Ф/Ф</b>				
Размеры	Толщина, мм	Ширина, мм	Длина, мм	
	30-160 (с шагом 5 мм)	1185; 1200	2385; 2400	
Поверхность	Облицованы фольгой со специальным антибликовым покрытием.			
Тип сырья	PIR (пенополиизоцианурат)			
Применение	Применяются в общегражданском и промышленном строительстве при устройстве плоских эксплуатируемых и неэксплуатируемых крыш, монтируемых механическим и балластным способами, в скатных кровлях, а также в стенах типа «слоистая кладка».			
<b>Плиты теплоизоляционные LOGICPIR PROF CXM/CXM</b>				
Размеры	Толщина, мм	Ширина, мм	Длина, мм	
	30-160 (с шагом 5 мм)	1185; 1200	2385; 2400	
Поверхность	Облицованы стеклохолстом с минеральным связующим.			
Тип сырья	PIR (пенополиизоцианурат)			
Применение	Применяются при устройстве плоских эксплуатируемых и неэксплуатируемых крыш, монтируемых клеевым способом, а также в кровельных системах с наплавлением специальной марки гидроизоляционного слоя на утеплитель.			
<b>Плиты теплоизоляционные LOGICPIR CX/CX SLOPE</b>				
Размеры	Толщина плит, мм	Ширина, мм	Длина, мм	
	A (1,7%) – 10-30; B (1,7%) – 30-50; J (3,4%) – 10-50; K (3,4%) – 50-90; C – 40, 80	600	1200	
Поверхность	Облицованы армированным ламинатом.			
Тип сырья	PIR (пенополиизоцианурат)			
Применение	Применяются при устройстве и увеличении уклона на кровле и для изменения направления стока воды. Не допускается применение плит в системах с клеевым методом крепления слоёв, в том числе прямое наплавление на них битумных материалов и приклеивание ПВХ-мембран.			
<b>Плиты теплоизоляционные LOGICPIR CXM/CXM SLOPE</b>				
Размеры	Толщина плит, мм	Ширина, мм	Длина, мм	
	A (1,7%) – 10-30; B (1,7%) – 30-50; J (3,4%) – 10-50; K (3,4%) – 50-90; C – 40, 80	600	1200	
Поверхность	Облицованы стеклохолстом с минеральным связующим			
Тип сырья	PIR (пенополиизоцианурат)			
Применение	Применяются при устройстве и увеличении уклона на кровле и изменения направления стока воды.			

Продукт	Параметры	Иллюстрация
<b>Противопожарный защитный материал LOGICROOF NG</b>		 
Цвет	Серый	
Тип сырья	Изготовлен на основе негорючей ткани TG-430. Нижняя сторона имеет специальную пропитку для обеспечения адгезии к ПВХ-мембранам LOGICROOF и ECOPLAST, верхняя имеет силиконовую пропитку для лучшей защиты от механических повреждений.	
Применение	Применяется для устройства противопожарных расщечек вокруг люков дымоудаления и зенитных фонарей на кровлях из ПВХ-мембран.	
<b>Клей контактный LOGICROOF Bond</b>		 
Описание	Однокомпонентный клей на полиуретановой основе для приклейки кровельных материалов. Предназначен для ручного нанесения.	
Применение	Применяется при приклеивании кровельной мембраны LOGICROOF V-GR FB к теплоизоляционным плитам LOGICPIR CXM/CXM, основаниям из бетона, цементно-песчаных стяжек, существующих битумных гидроизоляционных слоев.	
<b>Клей-пена ТЕХНОНИКОЛЬ LOGICPIR</b>		 
Описание	Однокомпонентный профессиональный полиуретановый клей в аэрозольной упаковке.	
Применение	Применяется для быстрого и прочного крепления теплоизоляционных плит из жесткого полиуретана LOGICPIR при устройстве систем наружной и внутренней теплоизоляции, а так же для заделки щелей между теплоизоляционными плитами LOGICPIR.	
<b>Телескопические крепежи и саморезы ТЕХНОНИКОЛЬ</b>		 
Описание	Саморезы изготовлены из закаленной высококачественной стали марки SAE 1022 со специальным антикоррозийным покрытием RUSPERT TYPE II. Телескопические крепежи изготовлены из полимерного материала повышенной прочности и морозостойкости.	
Применение	Применяются для механической фиксации тепло- и гидроизоляционных материалов к несущим основаниям кровли из металлического профилированного листа, бетона, дерева и прочих типов.	
<b>Кровельные опоры</b>		  
Описание	Опоры обладают повышенной прочностью и коррозионной стойкостью. Имеют возможность компенсации уклона ската крыши до 7° и возможность вращения на 360°, что позволяет обеспечивать простую и быструю установку. Опора имеет антивибрационный коврик из ПВХ.	
Применение	Применяются для размещения инженерных коммуникаций и промышленного оборудования, чиллеров, кондиционеров, воздуховодов, трубопроводов и различных инженерных коммуникаций на крыше зданий.	

Продукт	Параметры	Иллюстрация
<b>П-профиль из ПВХ</b>		
Описание	Представляют собой профильную квадратную ПВХ-трубу со специальными нахлестами для приварки к ПВХ-мембране.	 
Применение	Применяется для установки на него легких и малогабаритных объектов на кровле. Защищает ПВХ-мембрану от повреждений. Внутри П-профиля с сечением 25×25 мм устанавливается стандартная профильная труба.	
<b>Воронки ТЕХНИКОЛЬ для внутреннего водостока</b>		
Описание	Воронки изготовлены из высокопрочного блок-сополимера пропилена и этилена, что позволяет использовать ее во всех климатических поясах России. Материал кровельного ковра надежно прижимается к чаше обжимным металлическим фланцем, который фиксируется с помощью имеющихся в комплекте гаек и барашков.	   
Применение	Применяются в плоских кровлях из полимерных рулонных материалов с внутренним водостоком.	
<b>Рейки краевые ТЕХНИКОЛЬ</b>		
Тип сырья	Изготавливаются из алюминиево-магниевого сплава с последующей специальной обработкой, благодаря которой обладают повышенной прочностью, пластичностью и коррозионной стойкостью.	 
Применение	Применяются для закрепления окончания примыканий кровельного ковра на вертикальной поверхности. Отогнутый бортик предназначен для заполнения герметиком.	
<b>Рейки прижимные ТЕХНИКОЛЬ</b>		
Тип сырья	Изготавливаются из алюминиево-магниевого сплава с последующей специальной обработкой, благодаря которой обладают повышенной прочностью, пластичностью и коррозионной стойкостью.	 
Применение	Применяются для фиксации мембраны по периметру кровли и вокруг всех выступающих конструкций, вместо краевой рейки на криволинейных поверхностях, а также в местах сопряжения вертикальных и горизонтальных поверхностей.	
<b>Кровельные ограждения ТЕХНИКОЛЬ</b>		
Описание	Универсальные кровельные ограждающие конструкции для разных типов кровель.	
Применение	Применяются для обеспечения безопасности людей при эксплуатации крыш, проведении работ по их обслуживанию и ремонту. СНиП 21-01-97, п. 8.11.	

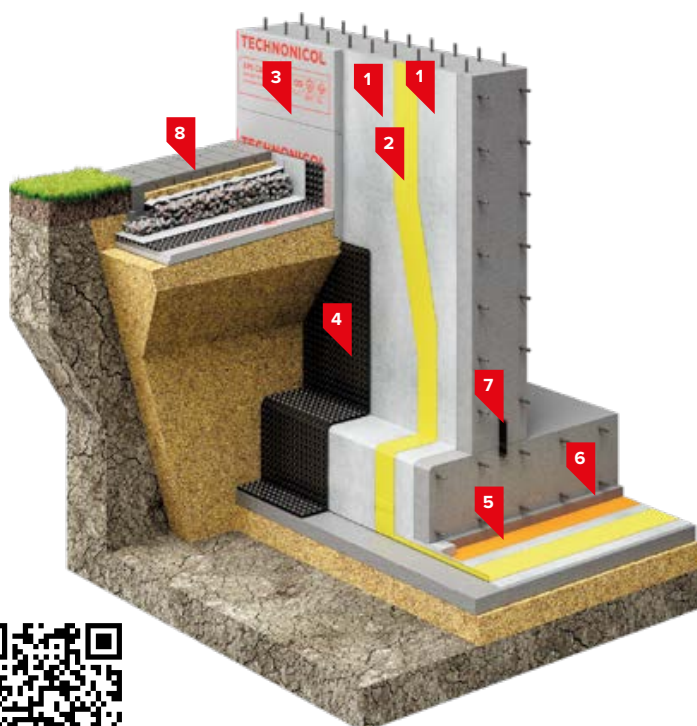


# **Современные надежные решения гидроизоляции заглубленных сооружений**

Системы и материалы

## ТН-ФУНДАМЕНТ Стандарт Барьер

Система изоляции подземных конструкций с однослойной гидроизоляционной полимерной мембраной и защитной профилированной мембраной.



1. Геотекстиль иглопробивной ТЕХНОНИКОЛЬ, 500 г/м<sup>2</sup>
2. Гидроизоляционная мембрана LOGICBASE V-SL
3. Экструзионный пенополистирол ТЕХНОНИКОЛЬ CARBON PROF
4. Профилированная дренажная мембрана PLANTER Standard
5. Пленка полиэтиленовая ТЕХНОНИКОЛЬ 200 мкм
6. Защитная цементно-песчаная стяжка
7. ПВХ-гидрошпонка ТЕХНОНИКОЛЬ IC-125-2-SP
8. Утепленная отмостка ТЕХНОНИКОЛЬ



Однослойная гидроизоляция



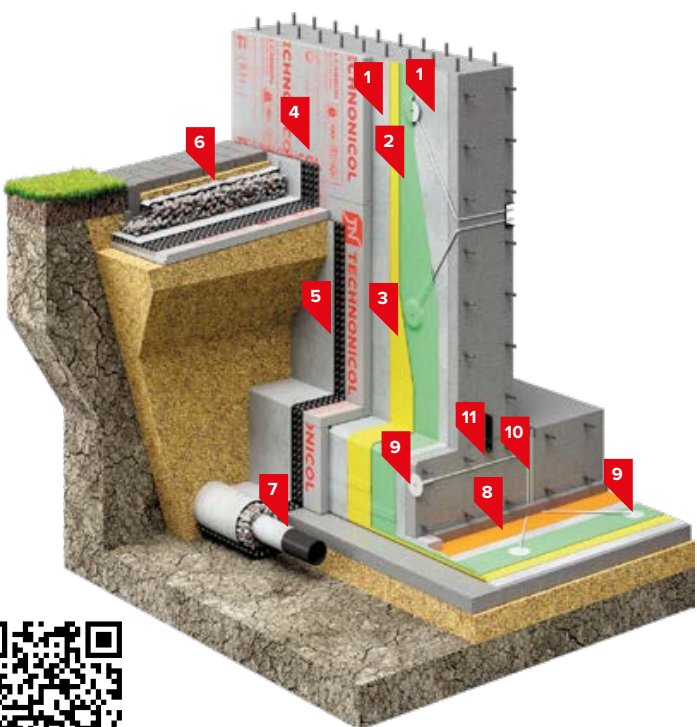
Высокая прочность сварных швов



Высокая скорость монтажа

## ТН-ФУНДАМЕНТ Дренаж Эксперт

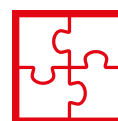
Ремонтопригодная система изоляции подземных конструкций с двухслойной гидроизоляционной полимерной мембраной, утеплением и дренажем.



1. Геотекстиль иглопробивной ТЕХНОНИКОЛЬ, 500 г/м<sup>2</sup>
2. Гидроизоляционная мембрана LOGICBASE V-ST
3. Гидроизоляционная мембрана LOGICBASE V-SL
4. Экструзионный пенополистирол ТЕХНОНИКОЛЬ CARBON PROF
5. Профилированная дренажная мембрана PLANTER Geo
6. Отмостка ТЕХНОНИКОЛЬ с мощением из плитки, утеплением и дренажной мембраной PLANTER Geo
7. Дренажная труба
8. Пленка полиэтиленовая ТЕХНОНИКОЛЬ 200 мкм
9. Контрольно-инъекционные ПВХ-штуцера ТЕХНОНИКОЛЬ
10. Инъекционные трубки
11. ПВХ-гидрошпонка ТЕХНОНИКОЛЬ IC-125-2-SP



Двухслойная гидроизоляция



Возможность ремонта гидроизоляции

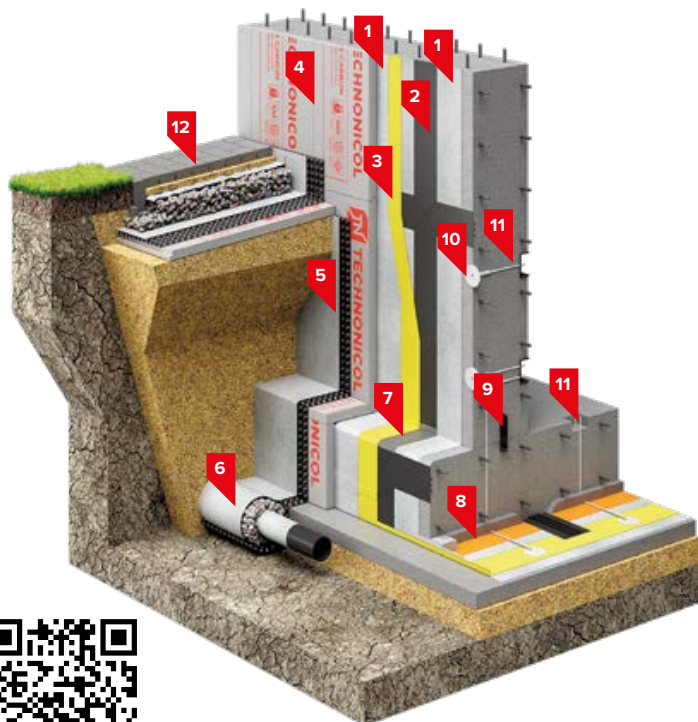


Дренажная система



## ТН-ФУНДАМЕНТ Дренаж Проф

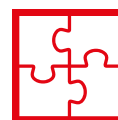
Ремонтопригодная система изоляции фундамента на основе гидроизоляционной полимерной мембраны с утеплением и дренажем.



1. Геотекстиль иглопробивной ТЕХНОНИКОЛЬ, 500 г/м<sup>2</sup>
2. ПВХ-гидрошпонка ТЕХНОНИКОЛЬ ЕС-220-3 (ЕС-320-4)
3. Гидроизоляционная мембрана LOGICBASE V-SL
4. Экструзионный пенополистирол ТЕХНОНИКОЛЬ CARBON PROF
5. Профилированная дренажная мембрана PLANTER Geo
6. Дренажная труба
7. ПВХ-лента LOGICBASE V-Strip FB, прикрепленная на клей эпоксидный ТЕХНОНИКОЛЬ к ж/б конструкции
8. Пленка полиэтиленовая ТЕХНОНИКОЛЬ 200 мкм
9. ПВХ-гидрошпонка ТЕХНОНИКОЛЬ IC-125-2-SP
10. Контрольно-инъекционные ПВХ-штуцера ТЕХНОНИКОЛЬ
11. Инъекционные трубки
12. Утепленная отмостка ТЕХНОНИКОЛЬ



Однослойная гидроизоляция



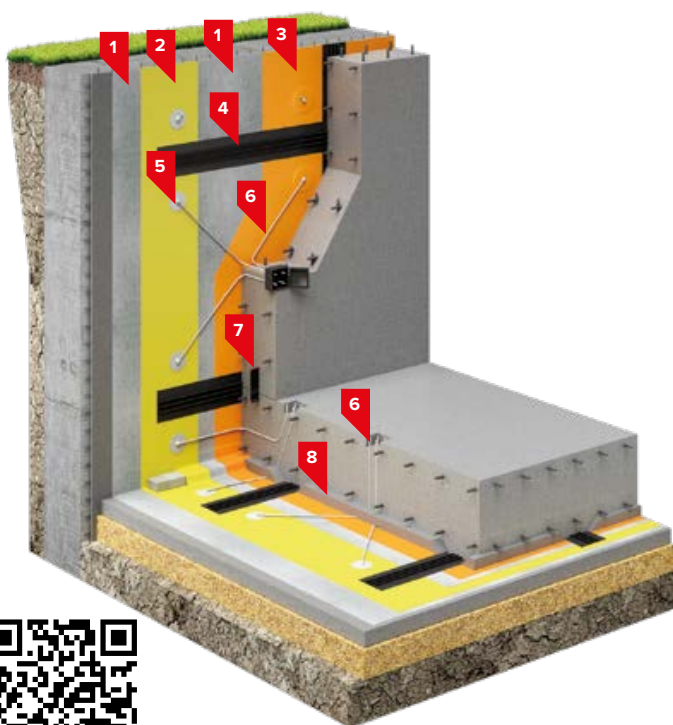
Возможность ремонта гидроизоляции



Дренажная система

## ТН-ФУНДАМЕНТ СВГ Проф

Ремонтопригодная система изоляции фундаментов, сооружаемых в укрепленных котлованах, на основе гидроизоляционной полимерной мембраны.



1. Геотекстиль иглопробивной ТЕХНОНИКОЛЬ, 500 г/м<sup>2</sup>
2. Гидроизоляционная мембрана LOGICBASE V-SL
3. Пленка полиэтиленовая ТЕХНОНИКОЛЬ 200 мкм
4. ПВХ-гидрошпонка ТЕХНОНИКОЛЬ ЕС-220-3 (ЕС-320-4)
5. Контрольно-инъекционные ПВХ-штуцера ТЕХНОНИКОЛЬ
6. Инъекционные трубки
7. ПВХ-гидрошпонка ТЕХНОНИКОЛЬ IC-125-2-SP
8. Защитная цементно-песчаная стяжка



Однослойная гидроизоляция



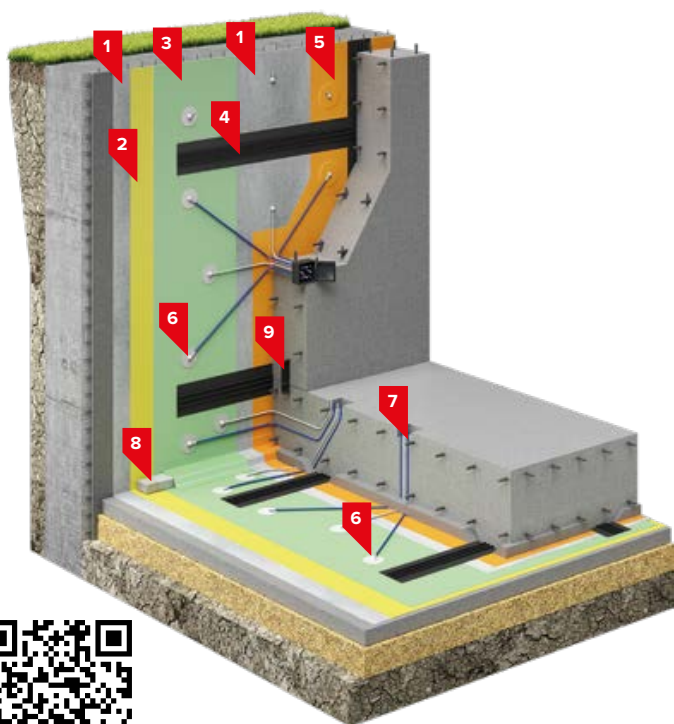
Высокая прочность сварных швов



Монтаж автоматическим оборудованием

## ТН-ФУНДАМЕНТ СВГ Экстра

Ремонтопригодная система изоляции на основе двух слоев гидроизоляционной полимерной мембраны и со вторым уровнем секционирования для фундаментов, сооружаемых в укрепленных котлованах.



1. Геотекстиль иглопробивной
2. Гидроизоляционная мембрана LOGICBASE V-SL
3. Гидроизоляционная мембрана LOGICBASE V-ST
4. ПВХ-гидрошпонка ТЕХНОНИКОЛЬ ЕС-220-3 (ЕС-320-4)
5. Пленка полиэтиленовая
6. Контрольно-инъекционные ПВХ-штуцера ТЕХНОНИКОЛЬ
7. Инъекционные трубки
8. Бруски из экструзионного пенополистирола ТЕХНОНИКОЛЬ CARBON PROF
9. ПВХ-гидрошпонка ТЕХНОНИКОЛЬ IC-125-2-SP



Двухслойная гидроизоляция



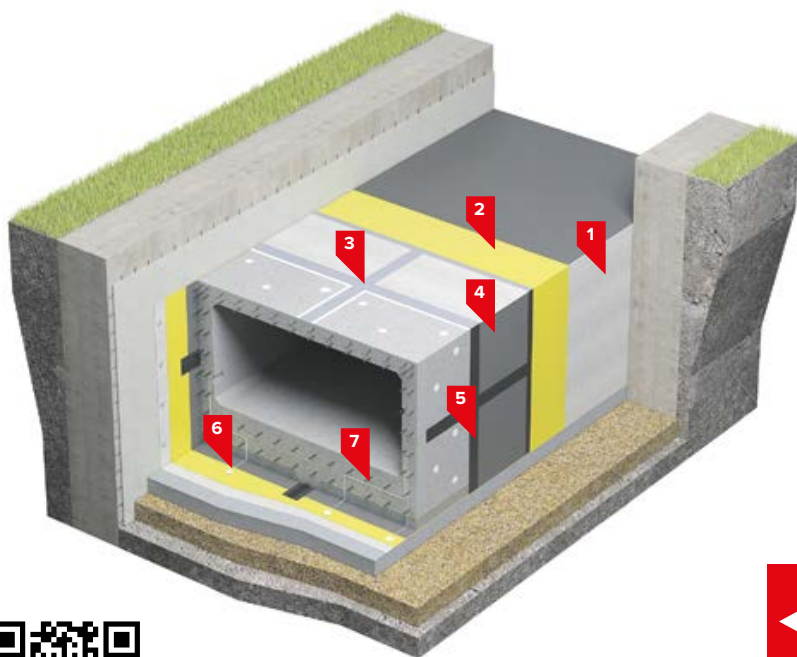
Высокая прочность сварных швов



Монтаж автоматическим оборудованием

## ТН-ТОННЕЛЬ Проф

Ремонтопригодная гидроизоляционная система для тоннелей, сооружаемых открытым способом.



1. Геотекстиль иглопробивной
2. Однослойная гидроизоляция LOGICBASE V-SL
3. ПВХ-лента LOGICBASE V-Strip FB на эпоксидном клее
4. Защита гидроизоляции LOGICBASE V-PT 2,0
5. ПВХ-гидрошпонка ТЕХНОНИКОЛЬ ЕС-220-3 (ЕС-320-4)
6. Контрольно-инъекционные ПВХ-штуцера ТЕХНОНИКОЛЬ
7. Инъекционные трубки



Однослойная гидроизоляция



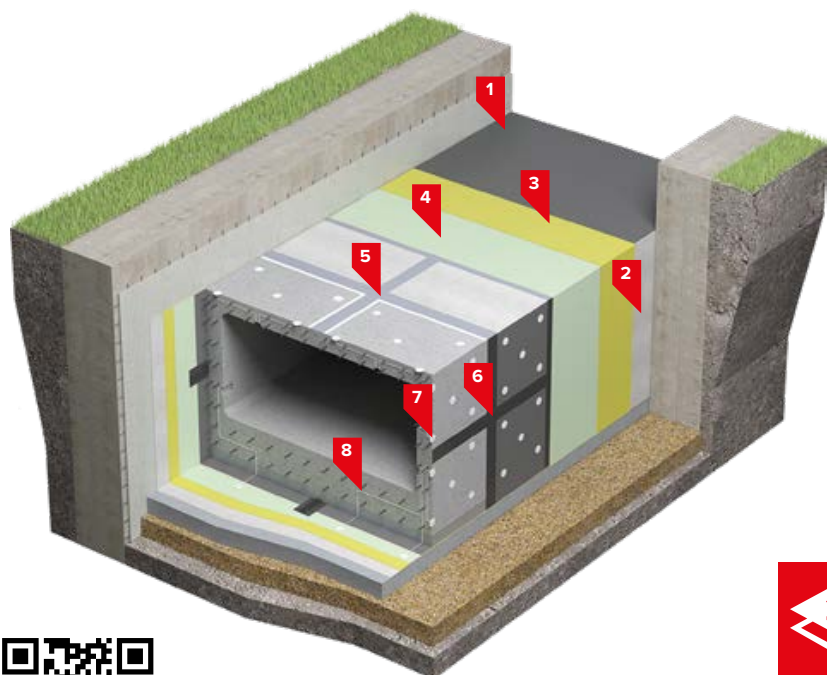
Высокая прочность сварных швов



Монтаж автоматическим оборудованием

# ТН-ТОННЕЛЬ Проф Эксперт

Ремонтопригодная двухслойная гидроизоляционная система для тоннелей, сооружаемых открытым способом.



1. Защита гидроизоляции LOGICBASE V-PT
2. Геотекстиль иглопробивной
3. Верхний слой гидроизоляции LOGICBASE V-SL
4. Нижний слой гидроизоляции LOGICBASE V-ST
5. ПВХ-лента LOGICBASE V-Strip FB на эпоксидном клее
6. ПВХ-гидрошпонка ТЕХНОНИКОЛЬ ЕС-220-3 (ЕС-320-4)
7. Контрольно-инъекционные ПВХ-штуцера ТЕХНОНИКОЛЬ
8. Инъекционные трубки



Двухслойная гидроизоляция



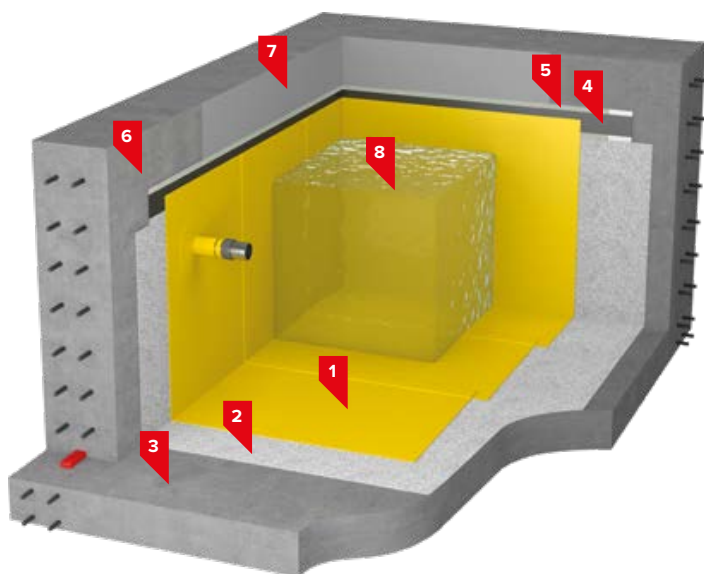
Высокая прочность сварных швов



Монтаж автоматическим оборудованием

# ТН-РЕЗЕРВУАР Барьер

Система изоляции резервуаров для хранения технической воды.



1. Однослойная гидроизоляция LOGICBASE V-SL
2. Геотекстиль иглопробивной
3. Железобетонная конструкция резервуара
4. ПВХ-лента LOGICBASE V-Strip FB
5. Клей эпоксидный ТЕХНОНИКОЛЬ
6. Грунт TAIKOR Primer 210
7. Гидроизоляция TAIKOR Elastic 300
8. Вода или технические жидкости



Однослойная гидроизоляция



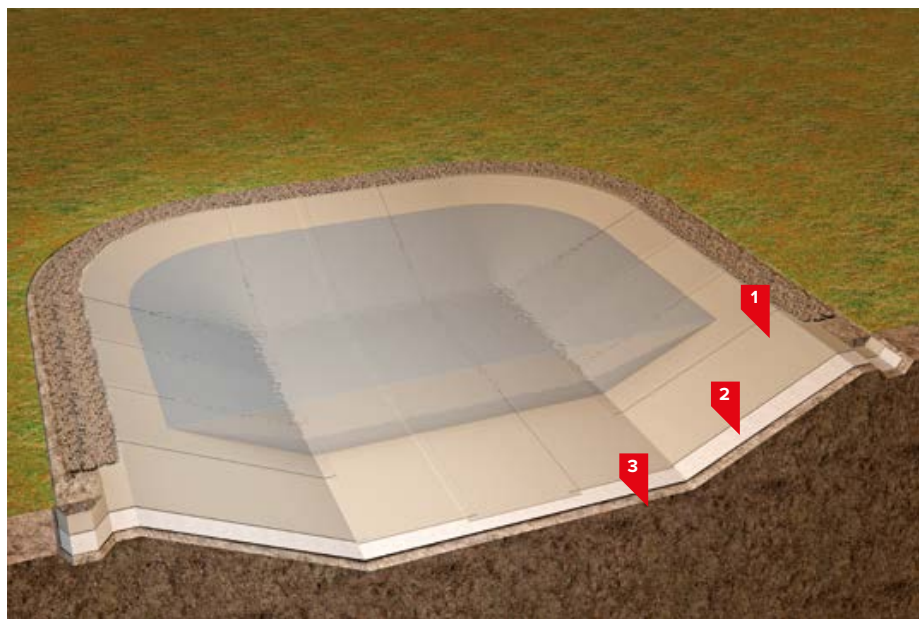
Высокая прочность сварных швов



Высокая скорость монтажа

# ТН-ПРУД Универсал

Система гидроизоляции грунтового основания искусственных водоемов, прудов-накопителей, отстойников, испарителей и резервуаров для хранения.



1. Гидроизоляционная мембрана ECOBASE V-UV
2. Геотекстиль иглопробивной
3. Грунтовое основание



Высокая  
водонепроницаемость



Высокая прочность  
сварных швов



Долговечность

# Гидроизоляционные ПВХ-мембраны



НАДЕЖНОСТЬ



РЕМОНТО-  
ПРИГОДНОСТЬ



ДОЛГОВЕЧНОСТЬ







БЫСТРЫЙ  
МОНТАЖ



ЛОКАЛИЗАЦИЯ  
ПРОТЕЧЕК

Продукт	Параметры			Иллюстрация
<b>Гидроизоляционная неармированная мембрана LOGICBASE V-SL</b>				
Размеры	Толщина, мм	Ширина, м	Длина, м	
	1,5-3,0	2,15	от 15	
Цвет	Верхний слой: желтый Нижний слой: черный			
Тип сырья	Пластифицированный ПВХ			
Применение	Применяется для защиты ограждающих конструкций и внутренних помещений подземных частей зданий и сооружений от воздействия воды.			
<b>Гидроизоляционная неармированная мембрана LOGICBASE V-ST</b>				
Размеры	Толщина, мм	Ширина, м	Длина, м	
	1,6-3,0	2,15	от 15	
Цвет	Бледно-зеленый, нижний слой имеет специальную текстурированную поверхность.			
Тип сырья	Пластифицированный ПВХ			
Применение	Применяется в качестве второго слоя в двуслойных системах для защиты ограждающих конструкций и внутренних помещений подземных частей зданий и сооружений от воздействия воды.			
<b>Гидроизоляционная неармированная мембрана ECOBASE V-UV</b>				
Размеры	Толщина, мм	Ширина, м	Длина, м	
	1,5-3,0	2,15	от 15	
Цвет	Обе стороны мембраны серого цвета, либо одна из них – черного.			
Тип сырья	Пластифицированный ПВХ			
Применение	Применяется для устройства гидроизоляции фундаментов, эксплуатируемых покрытий подземных частей строительных конструкций и подземных сооружений, в том числе транспортных и гидротехнических тоннелей; в качестве противодиффузионных экранов искусственных водоемов, резервуаров для хранения воды, мелиорационных каналов, полигонов ТБО (ТКО), шламохранилищ, лагун и других природоохранных сооружений.			

Продукт	Параметры	Иллюстрация									
Внутренние гидрошпонки	ПВХ-гидрошпонка ТЕХНОНИКОЛЬ IC-240-2 ПВХ-гидрошпонка ТЕХНОНИКОЛЬ IC-240-6 ПВХ-гидрошпонка ТЕХНОНИКОЛЬ IM-240/20 ПВХ-гидрошпонка ТЕХНОНИКОЛЬ IM-260/50 ПВХ-гидрошпонка ТЕХНОНИКОЛЬ IC-125-2SP										
Цвет	Черный										
Тип сырья	Пластифицированный ПВХ										
Размер	Ширина шпонки (мм) для марки:										
	<table border="1"> <tr> <td>IC-240-2</td> <td>IC-240-6</td> <td>IM-240/20</td> <td>IM-240/50</td> <td>IC-125-2SP</td> </tr> <tr> <td>240</td> <td>240</td> <td>240</td> <td>240</td> <td>125</td> </tr> </table>		IC-240-2	IC-240-6	IM-240/20	IM-240/50	IC-125-2SP	240	240	240	240
IC-240-2	IC-240-6		IM-240/20	IM-240/50	IC-125-2SP						
240	240	240	240	125							
	Длина бухты (м) для марки:										
	<table border="1"> <tr> <td>IC-240-2</td> <td>IC-240-6</td> <td>IM-240/20</td> <td>IM-240/50</td> <td>IC-125-2SP</td> </tr> <tr> <td>20</td> <td>20</td> <td>10</td> <td>10</td> <td>20</td> </tr> </table>	IC-240-2	IC-240-6	IM-240/20	IM-240/50	IC-125-2SP	20	20	10	10	20
IC-240-2	IC-240-6	IM-240/20	IM-240/50	IC-125-2SP							
20	20	10	10	20							
Применение	Применяются для гидроизоляции технологических и деформационных швов.										
Внешние гидрошпонки	ПВХ-гидрошпонка ТЕХНОНИКОЛЬ ЕС-220-3 ПВХ-гидрошпонка ТЕХНОНИКОЛЬ ЕС-320-4 ПВХ-гидрошпонка ТЕХНОНИКОЛЬ EM-260/20 ПВХ-гидрошпонка ТЕХНОНИКОЛЬ EM-260/50										
Цвет	Черный										
Тип сырья	Пластифицированный ПВХ										
Размер	Ширина шпонки (мм) для марки:										
	<table border="1"> <tr> <td>ЕС-220-3</td> <td>ЕС-320-4</td> <td>EM-260/20</td> <td>EM-260/50</td> </tr> <tr> <td>220</td> <td>320</td> <td>260</td> <td>260</td> </tr> </table>		ЕС-220-3	ЕС-320-4	EM-260/20	EM-260/50	220	320	260	260	
ЕС-220-3	ЕС-320-4		EM-260/20	EM-260/50							
220	320	260	260								
	Длина бухты (м) для марки:										
	<table border="1"> <tr> <td>ЕС-220-3</td> <td>ЕС-320-4</td> <td>EM-260/20</td> <td>EM-260/20</td> </tr> <tr> <td>20</td> <td>20</td> <td>10</td> <td>10</td> </tr> </table>	ЕС-220-3	ЕС-320-4	EM-260/20	EM-260/20	20	20	10	10		
ЕС-220-3	ЕС-320-4	EM-260/20	EM-260/20								
20	20	10	10								
Применение	Применяются для секционирования гидроизоляционного покрытия из мембран LOGICBASE V-SL и ECOBASE V-SL, гидроизоляции технологических швов бетонирования и гидроизоляции деформационных швов.										
<b>Контрольно-инъекционные штуцеры (ПВХ и ТПО)</b>											
Описание	Представляют собой литые изделия. Являются элементом инъекционной системы, обеспечивающим возможность подачи ремонтно-инъекционного состава к гидроизоляционной мембране.										
Применение	Применяются для подачи ремонтного инъекционного состава в поврежденную секцию гидроизоляционной системы.										
<b>Инъекционные составы ТЕХНОНИКОЛЬ</b>											
Применение	Применяются для обеспечения и восстановления водонепроницаемости монолитных конструкций из железобетона эксплуатирующихся в непосредственном контакте с грунтом при наличии подземных вод.										

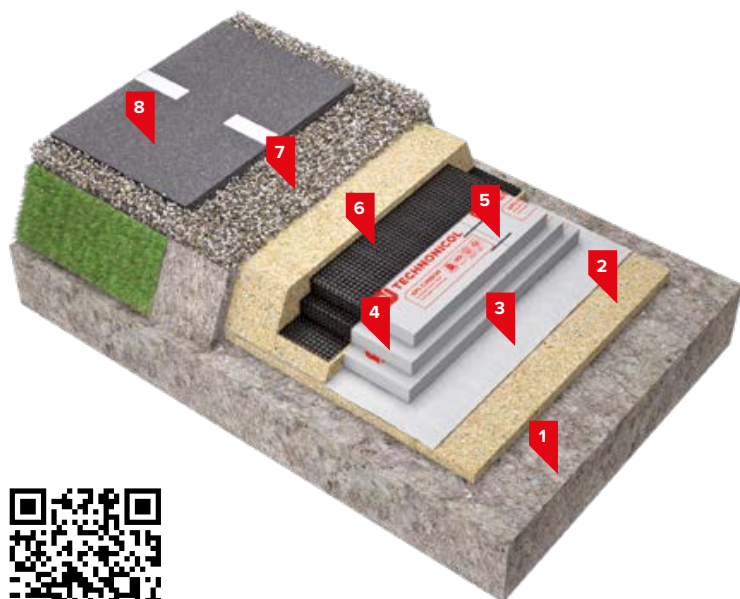
# Решения для дренажа и повышения прочности основания

Системы и материалы



## ТН-ДОРОГА Насыпь Лайт

Применяется при уменьшении осадки основания на слабых грунтах, расширении существующих насыпей для исключения разности осадок, восстановлении разрушенных насыпей, устройстве подходов к мостам и путепроводам.



1. Уплотненное грунтовое основание
2. Песчаная подушка
3. Геотекстиль термообработанный ТЕХНОНИКОЛЬ 300 г/м<sup>2</sup>
4. Экструзионный пенополистирол ТЕХНОНИКОЛЬ CARBON BLOCK
5. Крепления слоев насыпи П-образными стальными стержнями d=6-8 мм
6. Геосинтетическая мембрана ПЛАНТЕР Д
7. Щебеночная подушка
8. Дорожное полотно



Монтаж при отрицательных температурах



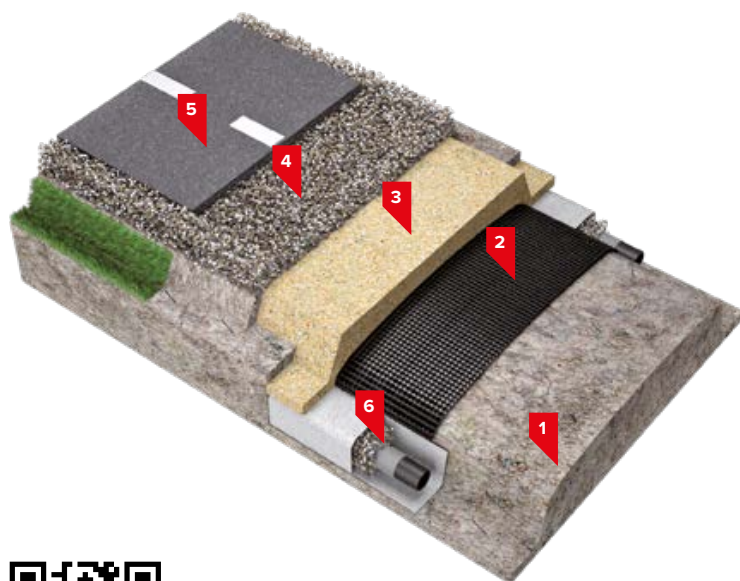
Технологичное решение



Высокая скорость монтажа

## ТН-ДОРОГА Экстра

Применяется для строительства и реконструкции федеральных и региональных дорог.



1. Уплотненное грунтовое основание
2. Геосинтетическая мембрана ПЛАНТЕР Д (4x20м)
3. Песчаная подушка
4. Щебёночная подушка
5. Асфальтобетон на вяжущем дорожном полимерно-битумном (ВДПБ) ТЕХНОНИКОЛЬ
6. Подкуветный дренаж из перфорированной дренажной трубы с фильтрующим слоем из геотекстиля



Стойкость к автомобильным нагрузкам



Технологичное решение

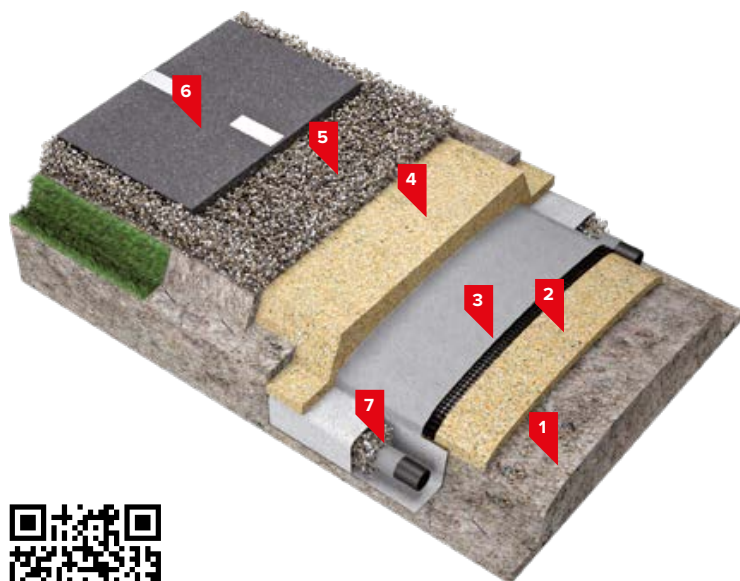


Высокая скорость монтажа



## ТН-ДОРОГА Дренаж

Применяется для строительства и реконструкции дорог при высоком уровне грунтовых вод и при увлажненных грунтах основания дороги. Использование дренажного геокомпозита позволяет исключить увлажнение и обеспечить несущую способность основания для укладки дорожного полотна.



1. Уплотненное грунтовое основание
2. Песчаная подушка
3. Дренажный геокомпозит ПЛАНТЕР 2Д (4x15 м)
4. Песчаная подушка
5. Щебёночная подушка
6. Асфальтобетон на вяжущем дорожном полимерно-битумном (ВДПБ) ТЕХНОНИКОЛЬ
7. Подкюветный дренаж из перфорированной дренажной трубы с фильтрующим слоем из геотекстиля



Стойкость к автомобильным нагрузкам



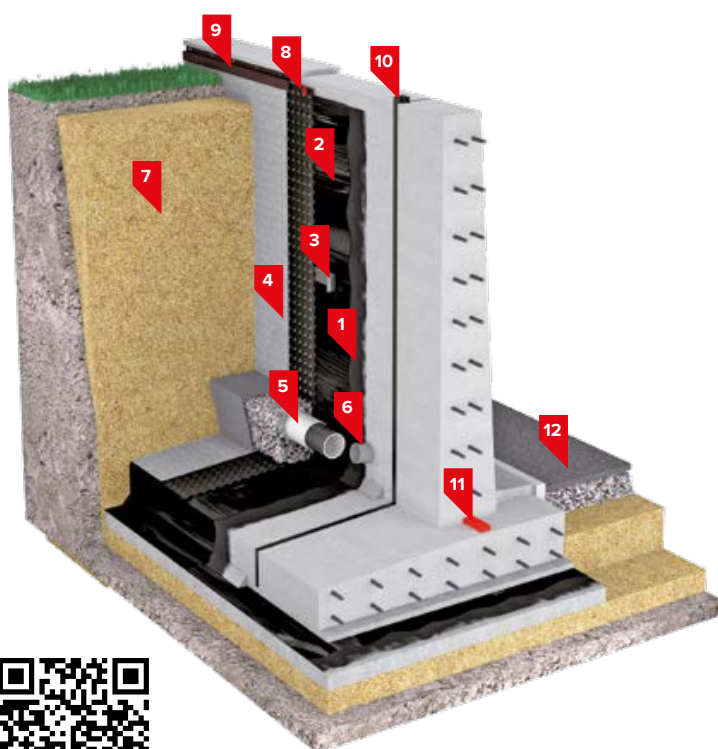
Технологичное решение



Высокая скорость монтажа

## ТН-СТЕНА Подпорная Дренаж

Применяется для устройства гидроизоляции и пристенного дренажа подпорных стен.



1. Праймер битумный ТЕХНОНИКОЛЬ №01
2. Мастика ТЕХНОНИКОЛЬ №21 (Техномаст)
3. Лента самоклеящаяся PLANTERBAND DUO
4. Дренажный геокомпозит ПЛАНТЕР 2Д 2x15 м
5. Перфорированные дренажные трубы с фильтрующим слоем из геотекстиля
6. Дренажные выпуски из труб
7. Песок
8. Крепеж PLANTER Fixing
9. Краевая декоративная рейка PLANTER Profile
10. Гидрошпонка деформационная ТЕХНОНИКОЛЬ FM-140/50
11. Набухающий полимерный профиль ТЕХНОНИКОЛЬ IC-SP, установленный на набухающий герметик ТЕХНОНИКОЛЬ
12. Асфальтобетон на вяжущем дорожном полимерно-битумном (ВДПБ) ТЕХНОНИКОЛЬ



Эффективный дренаж



Предотвращает обводнение грунтов

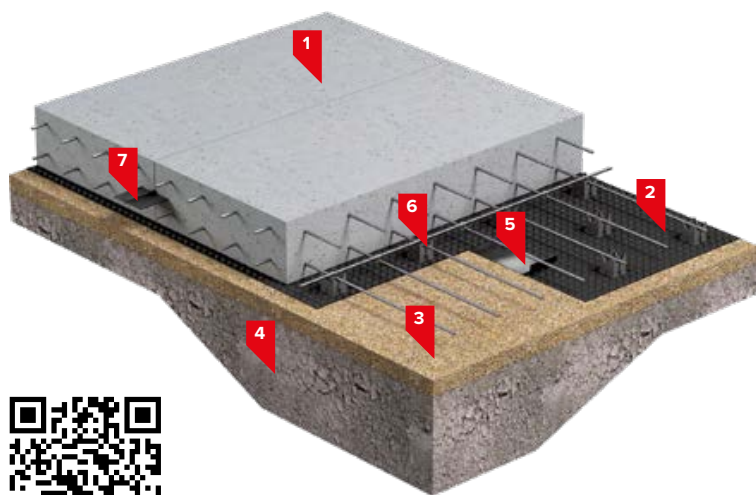


Долговечность

## Замена бетонной подготовки

Применение решения с профилированной мембраной PLANTER полностью заменяет традиционную бетонную подготовку, позволяет снизить объем работ в среднем на 15%, экономит время и деньги. Увеличенный защитный слой бетона не требуется. Технология подготовки основания под фундаментную плиту с PLANTER применяется в песчаных и глинистых грунтах для любых зданий независимо от их назначения и габаритов.

**Важно!** Применение данного решения рекомендуется в случае **низкого** уровня грунтовых вод на участке.



1. Ж/Б плита фундамента
2. Профилированная мембрана PLANTER Standard/Extra
3. Песчаная подготовка
4. Грунт основания
5. Лента самоклеящаяся PLANTERBAND
6. Фиксатор для арматуры PLANTER Base
7. Гидрошпонка EC-240-2



**60**  
ЛЕТ

Срок службы  
более 60 лет

## Экономическое сравнение

При сравнении традиционной конструкции и конструкции с применением профилированной мембраны PLANTER на 1 м<sup>2</sup> экономия составила около 25%.

Затраты рабочего времени при монтаже профилированной мембраны PLANTER ниже в несколько раз.



# Профилированные дренажные мембраны



ДИНАМИЧЕСКАЯ  
И УДАРНАЯ ПРОЧНОСТЬ



ХИМИЧЕСКАЯ  
И БИОЛОГИЧЕСКАЯ  
СТОЙКОСТЬ



ДОЛГОВЕЧНОСТЬ












ЛЕГКОСТЬ  
МОНТАЖА



РАДОНО-  
НЕПРОНИЦАЕМОСТЬ

Продукт		Параметры	Иллюстрация
<b>Защитные мембраны PLANTER Standard, PLANTER Eco, PLANTER Extra</b>			
Материал	HDPE		
Размер	Ширина, м 1/2/4	Длина, м 10/20	
Применение	<p>Применяются в качестве защиты гидроизоляции заглубленных частей конструкций во время засыпки котлована грунтом, защиты фундаментной плиты от капиллярной влаги и в качестве санации влажных стен. Также применяются при устройстве полов по грунту и в качестве замены бетонной подготовки.</p>		
<b>Дренажные мембраны PLANTER Geo, PLANTER Extra Geo</b>			
Материал	ПВП + геотекстиль		
Размер	Ширина, м 1/2/4	Длина, м 10/15	
Применение	<p>Применяются при организации вертикального пристенного дренажа, дренажа в аэродромных покрытиях и обочинах, а также при строительстве тоннелей открытым способом, устройстве балластных и инверсионных кровель, дренажа в дорожках, отстойках и площадках.</p>		
<b>Геосинтетическая мембрана ПЛАНТЕР Д</b>			
Материал	ПВП		
Размер	Ширина, м 2/4	Длина, м 15/20	
Применение	<p>Применяется в транспортно-дорожном строительстве в качестве капилляропрерывающего слоя и элемента дренажной системы.</p>		
<b>Дренажный геокомпозит ПЛАНТЕР 2Д</b>			
Материал	ПВП + Геотекстиль		
Размер	Ширина, м 2/4	Длина, м 15	
Применение	<p>Применяется в транспортно-дорожном строительстве в качестве элемента дренажной системы.</p>		

Продукт	Параметры	Иллюстрация
<b>Краевая декоративная рейка PLANTER Profile</b>		
Материал	Жесткий ПВХ	 
Применение	Применяется для защиты верхнего края профилированных мембран и эстетического завершения монтажа. Защищает зазор между мембраной и гидроизоляцией.	
<b>Самоклеющиеся ленты PLANTERBAND и PLANTERBAND Duo</b>		
Материал	Самоклеющийся гидроизоляционный битумный слой, толстая пленка для механической защиты, легко-съемная защитная пленка.	  
Применение	Применяются для герметизации и скрепления продольных и поперечных швов мембран PLANTER. Односторонняя лента PLANTERBAND приклеивается поверх нахлестов мембран. Двухсторонняя лента PLANTERBAND Duo применяется для скрепления нахлестов мембран с плоским краем.	
<b>Фиксатор для арматуры PLANTER Base</b>		
Материал	Полипропилен	 
Применение	Применяется для фиксации арматурного каркаса, исключает его смещение при монтаже. Устанавливается на мембране PLANTER с помощью выступов. Высота 35 мм обеспечивает оптимальное расположение каркаса в бетонной плите.	
<b>PLANTER Fixing</b>		
Материал	Сополимер пропилена и этилена	 
Применение	Применяется для механического крепления профилированных мембран PLANTER к вертикальным поверхностям фундамента либо цоколя. Можно использовать при креплении к поверхности бетона, кирпича, экструзионного пенополистирола и т.п.	

# Решения для криогенной изоляции трубопроводов и покровного слоя

Системы и материалы



## ТН-ТЕХИЗОЛЯЦИЯ Трубопровод

Применяется для изоляции трубопроводов различных диаметров.



1. Мат ламельный ТЕХНО
2. Покровный гидроизоляционный слой из ПВХ-мембраны LOGICROOF V-RP (защитное покрытие)
3. Бандаж из ПВХ-мембраны LOGICROOF V-RP
4. Опорные скобы или кольца



Сокращение тепловых потерь



Не вызывает коррозию трубопровода



Долговечность

## ТН-ТЕХИЗОЛЯЦИЯ Трубопровод CARBON

Применяется для изоляции трубопроводов различных диаметров и температурой применения теплоизоляционного слоя от  $-70^{\circ}\text{C}$  до  $+75^{\circ}\text{C}$ .



1. ТЕХНОНИКОЛЬ CARBON PROF / SOLID ПЦ (полуцилиндры) или С (сегменты)
2. Стреппинг-лента ПЭТ
3. Мат ламельный ТЕХНО
4. Стеклохолст  $100\text{ г/м}^2$
5. ПВХ-мембрана LOGICROOF V-RP



Сокращение тепловых потерь



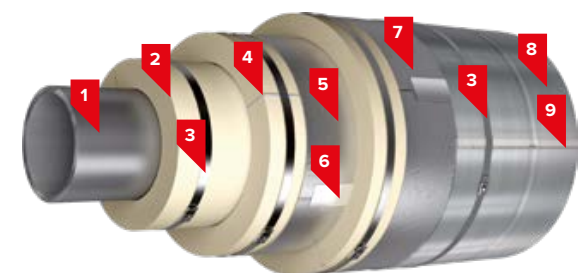
Стойкость к перепадам температур



Долговечность

## ТН-ТЕХИЗОЛЯЦИЯ Трубопровод PIR

Применяется для тепловой и криогенной изоляции газопроводов, нефтепроводов и других видов трубопроводов, а также надземной, подземной канальной и бесканальной прокладок с температурой применения теплоизоляционного слоя от  $-190$  до  $+150^{\circ}\text{C}$ .



1. Металлическая труба
2. Теплоизоляционные сегменты и полуцилиндры PIR CRYO
3. Бандаж из стальной нержавеющей ленты
4. Герметик CRYO, ПУ Клей CRYO
5. Вторичный паронепроницаемый барьер CRYO
6. Лента алюминиевая CRYO
7. Первичный паронепроницаемый барьер CRYO
8. Профилированный лист
9. Герметик для металла CRYO



Эффективная криогенная изоляция



Высокая скорость монтажа



Максимальная паронепроницаемость

Продукт	Параметры	Иллюстрация
<b>PIR CRYO</b>		
Материал	PIR (пенополиизоцианурат)	
Применение	Теплоизоляционные сегменты и полуцилиндры PIR CRYO применяются для тепловой и криогенной изоляции газопроводов, нефтепроводов и других видов трубопроводов, а также надземной, подземной канальной и бесканальной прокладок, работающих в том числе в условиях предельно низких температур. Изделия также могут применяться для изоляции резервуаров и оборудования.	
<b>Первичный паронепроницаемый барьер (0,5x15 м)</b>		
Материал	Фольга с полиэтиленовым слоем	
Применение	Применяется в качестве основного пароизоляционного барьера для защиты изоляции от влаги в системах с теплоизоляционными плитами, а также с сегментами трубной изоляции на низкотемпературных криогенных теплоизоляционных установках.	
<b>Вторичный паронепроницаемый барьер (1,03x100 м)</b>		
Материал	Фольга с полиэтиленовым слоем	
Применение	Применяется в качестве вторичного пароизоляционного барьера для защиты изоляции от влаги в системах с теплоизоляционными плитами, а также с сегментами трубной изоляции на низкотемпературных криогенных теплоизоляционных установках.	
<b>Лента алюминиевая CRYO 50 мм (50 м/рул.)</b>		
Материал	Фольга с полиэтиленовым слоем, клей и лайнер	
Применение	Применяется для закрытия швов между стыками пароизоляционных барьеров и/или изоляционными плитами в системах холодоизоляции для предотвращения попадания влаги в изоляцию.	
<b>Лента армированная стекловолокном CRYO (0,5x15 м)</b>		
Материал	Односторонняя армированная стеклосеткой липкая лента на основе плёнки ПЭТ с каучуковым клеем	
Применение	Предназначена для временного или постоянного крепления теплоизоляции на трубопроводе.	
<b>ПУ Клей CRYO</b>		
Материал	Двухкомпонентный высокопрочный термо-реактивный уретановый состав	
Применение	Применяется для склейки сегментов утеплителя между собой, а также для приклеивания к металлическим и каменным основаниям.	
<b>Герметик CRYO</b>		
Материал	Синтетические каучуки и растворители с добавлением функциональных добавок	
Применение	Применяется для герметизации стыков между сегментами утеплителя.	



Версия: февраль 2024