



**ТЕХНОНИКОЛЬ**

**PREMIUM**



# LOGICROOF и ECOPLAST

ПОЛИМЕРНЫЕ МЕМБРАНЫ,  
КОМПЛЕКТУЮЩИЕ И КРОВЕЛЬНЫЕ СИСТЕМЫ

## 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. Выбирая компанию ТЕХНОНИКОЛЬ, Вы получаете надежного партнера, гарантирующего качественный и надежный материал, помощь в его монтаже и грамотный подбор всех комплектующих.

---

>20

лет на рынке

---

5

научных центров

---

18

учебных центров

---

21

представительство  
в 17 странах мира

---

52

производственные  
площадки в 7 странах  
мира

---

81

страна экспорта

---

140

отделений собственной  
торговой сети

---





Полимерные  
мембраны  
**ТЕХНОНИКОЛЬ**



# Полимерные мембраны ТЕХНОНИКОЛЬ

Полимерные мембраны LOGICROOF и ECOPLAST компании ТЕХНОНИКОЛЬ – современные гидроизоляционные и кровельные материалы, с которыми связан принципиально новый подход к устройству кровли и технологии гидроизоляции. Мембраны производятся на основе высококачественного пластифицированного поливинилхлорида (ПВХ-П).

Уникальная рецептура мембран включает в себя пластификаторы последнего поколения и добавки, позволяющие получить долговечный кровельный материал. Полимерные мембраны ТЕХНОНИКОЛЬ обладают эластичностью в широком диапазоне температур, стойкостью к УФ-излучению и негативному воздействию окружающей среды. Одной из особенностей мембран ТЕХНОНИКОЛЬ является большая, по сравнению с традиционными материалами, ширина полотна, что позволяет подобрать оптимальный размер рулона для крыши любой конфигурации и свести количество швов на полимерной кровле к минимуму.

ПВХ-мембраны LOGICROOF и ECOPLAST выпускаются по самой

современной экструзионной технологии производства на первом в России заводе полного цикла. Данная технология позволяет получать материал с однородной структурой, чем достигается высокое качество и долговечность при эксплуатации.

Безупречное качество полимерных мембран LOGICROOF и ECOPLAST подтверждено не только сертификатами и испытаниями ведущих научных российских и европейских организаций, но и положительным опытом эксплуатации более 60 млн. кв. м кровель коммерческих зданий на всей территории России и СНГ. В производственной линейке LOGICROOF и ECOPLAST представлены полимерные мембраны толщиной толщиной от 1,2 мм до 2,4 мм.

Применение кровельных и гидроизоляционных мембран особенно эффективно и экономически оправдано на крупных коммерческих кровлях, где качество и скорость монтажа являются значимыми факторами для заказчика.



# Основные преимущества

Полимерные мембраны из пластифицированного поливинилхлорида (ПВХ) стали применяться для гидроизоляции кровель еще в 60-х годах XX века. Сегодня доля коммерческих кровель из ПВХ-мембран в Европе составляет более 25%, и эта доля ежегодно растет. Материал производится по экструзионной – самой передовой технологии в мире, и является современным кровельным покрытием, доказавшим свою долговечность и надежность многолетним опытом применения и эксплуатации.



## ДОЛГОВЕЧНОСТЬ

При правильном устройстве кровля из ПВХ-мембраны не требует капитального ремонта в течение десятилетий. В Европе есть кровли, построенные более 30 лет назад, которые до сих пор успешно эксплуатируются.



## ПОЖАРОБЕЗОПАСНОСТЬ

ПВХ-мембраны имеют наивысшую для полимеров группу горючести Г1 (толщина 1,2 мм). Более «толстые» мембраны относятся к группе горючести Г2. Мембрана LOGICROOF V-RP 1,5 по обоим методам испытаний с запасом уложилась в требования к кровельным материалам и классифицирована по высшему классу Broof (t1), Broof (t2), Broof (t3).



## ТЕХНОЛОГИЧНОСТЬ

Процесс монтажа пожаробезопасен - осуществляется без применения открытого пламени. Рулоны мембраны свариваются горячим воздухом специальным автоматическим оборудованием, что снижает значение человеческого фактора. Такой способ дает 100% надежность сварных швов.



## ВЫСОКАЯ СКОРОСТЬ УКЛАДКИ

Бригада из 8 человек может уложить до 1000 м<sup>2</sup> за смену, что особенно важно для коммерческих объектов с кровлями больших площадей.



## ПАРОПРОНИЦАЕМОСТЬ

Благодаря своей структуре ПВХ-мембраны не препятствуют испарению влаги из утеплителя, благодаря чему он эксплуатируется в оптимальных условиях.



## АРХИТЕКТУРНАЯ ВЫРАЗИТЕЛЬНОСТЬ

Помимо стандартного ассортимента цветных мембран (белый, серый, зелёный, синий, красный) они могут быть изготовлены в любом цвете по желанию заказчика (гарантия на стойкость цвета – 10 лет). А благодаря своей гибкости мембраны могут быть использованы на кровлях любых, даже самых нестандартных форм.

Сегодня все эти преимущества predeterminedелили рост популярности ПВХ-мембран в России. Все чаще именно ПВХ-мембраны выбирают для гидроизоляции кровель крупных торговых-развлекательных центров, логистических комплексов, промышленных зданий, спортивных сооружений и т. д. Применение ПВХ-мембраны – это высокая культура проектирования и строительства зданий, новый уровень надежности и качества.

# LOGICROOF V-RP

## ПВХ-мембрана

Толщина 1,2–2,0 мм

ПВХ-мембрана, армированная полиэстеровой сеткой

Имеет повышенные прочностные характеристики

Стабилизирована против УФ-излучения

Стандартные цвета мембраны – белый, серый, зелёный, синий, красный

### Преимущества

- Высокая скорость укладки
- Ремонтопригодность
- Высокая прочность
- Гарантия качества
- Долговечность. Срок службы материала составляет 50 лет
- Широкий ассортимент комплектующих

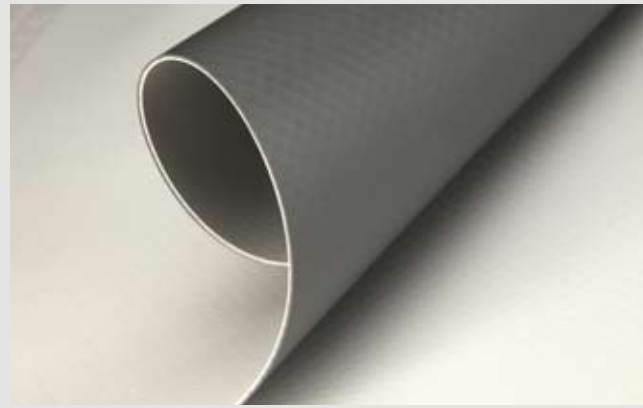
### Применение

В качестве гидроизоляционного слоя в кровельных системах с механическим креплением.

### Хранение и упаковка

Каждый рулон упаковывается в индивидуальную защитную полиэтиленовую пленку. Рулоны должны храниться в горизонтальном положении на палетах в заводской упаковке без прямого воздействия солнечного света, дождя и снега. Допускается хранение в два яруса с использованием жестких разделительных прокладок.

Гарантийный срок хранения – 18 месяцев со дня изготовления.



### Физико-механические характеристики

Прочность при разрыве, Н/50 мм, не менее	≥1100
вдоль рулона	≥900
поперек рулона	
Удлинение при максимальной нагрузке, %, не менее	19
Сопротивление раздиру, Н, не менее	150
Полная складываемость при отрицательной температуре, °С, не более	–35
Водопоглощение по массе, %, не более	0,2
Изменение линейных размеров при нагревании в течение 6 ч. при 80°С, %, не более	0,5
Сопротивление динамическому продавливанию при отрицательных температурах, °С, не более	–30
Прочность сварного шва на раздир, Н/50 мм, не менее	300
Прочность сварного шва на разрыв, Н/50 мм, не менее	600
Сопротивление динамическому продавливанию (ударная стойкость) по твердому основанию (по мягкому основанию), мм, не менее	600 (700) 800 (1000) 1100 (1500) 1400 (1800)
Сопротивление статическому продавливанию, кг, не менее	20
Водонепроницаемость, 0,2 МПа в течение 2 ч.	Отсутствие следов проникновения воды
Группа горючести	Г2

### Логистические параметры

Толщина, мм	1,2	1,5	1,8	2,0
Размер рулона, м	25×2,1	20×2,1	15×2,1	15×2,1
Количество рулонов на палете, шт	18	18	18	18

# LOGICROOF V-RP FR

## ПВХ-мембрана

Толщина 1,2 мм

ПВХ-мембрана, армированная полиэстеровой сеткой

Имеет повышенные пожарные характеристики (группа горючести Г1)

Стабилизирована против УФ-излучения

### Преимущества

- Высокие противопожарные свойства
- Высокая скорость укладки
- Ремонтопригодность
- Высокая прочность
- Гарантия качества
- Долговечность. Срок службы материала более 30 лет

### Применение

В качестве гидроизоляционного слоя в кровельных системах с механическим креплением.

### Хранение и упаковка

Каждый рулон упаковывается в индивидуальную защитную полиэтиленовую пленку. Рулоны должны храниться в горизонтальном положении на палетах в заводской упаковке без прямого воздействия солнечного света, дождя и снега. Допускается хранение в два яруса с использованием жестких разделительных прокладок.

Гарантийный срок хранения – 18 месяцев со дня изготовления.



### Физико-механические характеристики

Прочность при разрыве, МПа, не менее	≥1100
вдоль рулона	≥900
поперек рулона	
Удлинение при максимальной нагрузке, %, не менее	19
Сопротивление разрыву стержнем гвоздя, Н, не менее	150
Полная складываемость, °С, не более	–30
Водопоглощение по массе, %, не более	0,2
Изменение линейных размеров при нагревании в течение 6 ч. при 80°С, %, не более	0,5
Сопротивление динамическому продавливанию (ударная стойкость), не должно быть трещин, °С, не более	–25
Прочность сварного шва на раздир, Н/50 мм, не менее	300
Прочность сварного шва на разрыв, Н/50 мм, не менее	600
Сопротивление динамическому продавливанию (ударная стойкость) по твердому основанию (по мягкому основанию), мм, не менее	600 (700)
Сопротивление статическому продавливанию, кг, не менее	20
Водонепроницаемость, 1,0 МПа в течение 24 ч.	Отсутствие следов проникновения воды
Группа горючести	Г1

### Логистические параметры

Толщина, мм	1,2
Размер рулона, м	25×2,1
Количество рулонов на палете, шт	18

# LOGICROOF V-RP ARCTIC

## ПВХ-мембрана

Толщина 1,2–2,0 мм

ПВХ-мембрана, армированная  
полиэстеровой сеткой

Обладает улучшенной гибкостью  
для облегчения укладки при низкой  
температуре

Стабилизирована против УФ-излучения

Антискользящая тисненая  
поверхность — облегчает  
передвижение при монтаже

### Преимущества

- Технологичный монтаж
- Высокая прочность
- Гарантия качества
- Ремонтопригодность
- Долговечность. Срок службы материала более 30 лет
- Улучшенные показатели гибкости при отрицательных температурах

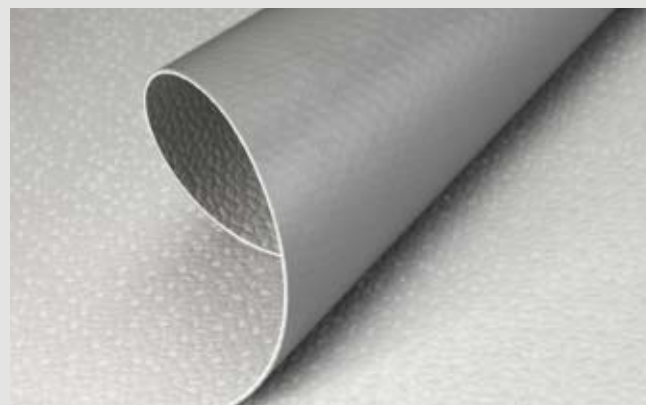
### Применение

В качестве гидроизоляционного слоя в кровельных системах с механическим креплением в холодных регионах.

### Хранение и упаковка

Каждый рулон упаковывается в индивидуальную защитную полиэтиленовую пленку. Рулоны должны храниться в горизонтальном положении на палетах в заводской упаковке без прямого воздействия солнечного света, дождя и снега. Допускается хранение в два яруса с использованием жестких разделительных прокладок.

Гарантийный срок хранения — 18 месяцев со дня изготовления.



### Физико-механические характеристики

Прочность при растяжении, Н/50 мм, не менее	≥1100
вдоль рулона	≥900
поперек рулона	
Удлинение при максимальной нагрузке, %, не менее	19
Сопrotивление раздиру, Н, не менее	150
Полная складываемость при отрицательной температуре, °С, не более	-40
Водопоглощение по массе, %, не более	0,2
Изменение линейных размеров при нагревании в течение 6 ч. при 80°С, %, не более	0,5
Сопrotивление динамическому продавливанию при отрицательных температурах, °С, не более	-30
Прочность сварного шва на раздир, Н/50 мм, не менее	300
Прочность сварного шва на разрыв, Н/50 мм, не менее	600
Сопrotивление динамическому продавливанию (ударная стойкость) по твердому основанию (по мягкому основанию), мм, не менее	600 (700)
для толщины 1,2–1,3 мм	800 (1000)
для толщины 1,5 мм	1100 (1500)
для толщины 1,8 мм	1400 (1800)
для толщины 2,0 мм	
Сопrotивление статическому продавливанию, кг, не менее	20
Водонепроницаемость, 0,2 МПа в течение 2 ч.	Отсутствие следов проникновения воды
Группа горючести	Г2

### Логистические параметры

Толщина, мм	1,2	1,5	1,8	2,0
Размер рулона, м	25×2,1	20×2,1	15×2,1	15×2,1
Количество рулонов на палете, шт	18	18	18	18

# LOGICROOF V-SR

## ПВХ-мембрана

Толщина 1,5 мм и 1,8 мм

Неармированная ПВХ-мембрана

Стабилизирована против УФ-излучения

### Преимущества

- Высокая стойкость к механическим повреждениям
- Технологичный монтаж
- Гарантия качества
- Ремонтопригодность
- Долговечность. Срок службы материала более 30 лет
- Высокая эластичность при низких температурах

### Применение

Для изготовления элементов усиления и сопряжения с различными конструкциями, такими как трубы, воронки и др.

### Хранение и упаковка

Каждый рулон упаковывается в индивидуальную защитную полиэтиленовую пленку. Рулоны должны храниться в горизонтальном положении на палетах в заводской упаковке без прямого воздействия солнечного света, дождя и снега. Допускается хранение в два яруса с использованием жестких разделительных прокладок.

Гарантийный срок хранения — 18 месяцев со дня изготовления.



### Физико-механические характеристики

Прочность при растяжении, МПа, не менее	≥16
вдоль рулона	≥15
поперек рулона	
Удлинение при максимальной нагрузке, %, не менее	200
Сопrotивление разрыву стержнем гвоздя, Н, не менее	150
Полная складываемость, °С, не более	-30
Водопоглощение по массе, %, не более	0,1
Изменение линейных размеров при нагревании в течение 6 ч. при 80 °С, %, не более	2
Прочность сварного шва на раздир, Н/50 мм, не менее	300
Прочность сварного шва на разрыв, Н/50 мм, не менее	600
Сопrotивление динамическому продавливанию (ударная стойкость) по твердому основанию (по мягкому основанию), мм, не менее	600 (700)
для толщины 1,5 мм	1100 (1500)
для толщины 1,8 мм	
Сопrotивление статическому продавливанию, кг, не менее	20
Водонепроницаемость, 1,0 МПа в течение 24 ч.	Отсутствие следов проникновения воды
Группа горючести	Г4

### Логистические параметры

Толщина, мм	1,5	1,8
Размер рулона, м	10×2	10×2
Количество рулонов на палете, шт	18	18

# LOGICROOF V-GR

## ПВХ-мембрана

Толщина 1,5–2,4 мм

ПВХ-мембрана, армированная  
стекловолокном

Обладает повышенной прочностью  
на прокол

Стабилизирована против УФ-излучения

### Преимущества

- Технологичный монтаж
- Стойкость к воздействию микроорганизмов, прорастанию корней
- Долговечность. Срок службы материала более 30 лет
- Гарантия качества
- Стойкость к проколам

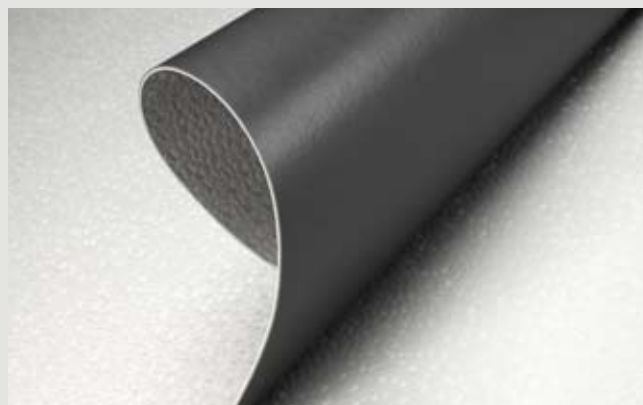
### Применение

В качестве гидроизоляционного слоя в балластных и инверсионных кровельных системах.

### Хранение и упаковка

Каждый рулон упаковывается в индивидуальную защитную полиэтиленовую пленку. Рулоны должны храниться в горизонтальном положении на палетах в заводской упаковке без прямого воздействия солнечного света, дождя и снега. Допускается хранение в два яруса с использованием жестких разделительных прокладок.

Гарантийный срок хранения – 18 месяцев со дня изготовления.



### Физико-механические характеристики

Прочность при растяжении, Н/50 мм, не менее	≥800
вдоль рулона	≥600
поперек рулона	
Удлинение при максимальной нагрузке, %, не менее	200
Сопротивление раздиру, Н, не менее	150
Полная складываемость при отрицательной температуре, °С, не более	-25
Водопоглощение по массе, %, не более	0,6
Изменение линейных размеров при нагревании в течение 6 ч. при 80°С, %, не более	0,5
Сопротивление динамическому продавливанию при отрицательных температурах, °С, не более	-25
Прочность сварного шва на раздир, Н/50 мм, не менее	300
Прочность сварного шва на разрыв, Н/50 мм, не менее	600
Сопротивление динамическому продавливанию (ударная стойкость) по твердому основанию (по мягкому основанию), мм, не менее	800 (1000) 1100 (1500) 1400 (1800)
для толщины 1,5 мм	
для толщины 1,8 мм	
для толщины 2,0 мм	
Сопротивление статическому продавливанию, кг, не менее	20
Водонепроницаемость, 0,2 МПа в течение 2 ч.	Отсутствие следов проникновения воды
Группа горючести	Г4

### Логистические параметры

Толщина, мм	1,5	1,8	2,4
Размер рулона, м	20×2,05	15×2,05	15×2,05
Количество рулонов на палете, шт	18	18	18

# LOGICROOF V-GR FB

## ПВХ-мембрана

Толщина 1,5–2,0 мм

ПВХ-мембрана, армированная  
стеклохолстом, с флисовой подложкой  
из ламинированного геотекстиля

Обладает высокой стойкостью  
к проколам и стабильностью размеров

Стабилизирована против УФ-излучения

### Преимущества

- Идеальна для клеевых систем
- Ремонтопригодность
- Высокая скорость укладки
- Высокая прочность
- Гарантия качества
- Высокая стойкость к проколу

### Применение

В качестве гидроизоляционного слоя в однослойных кровельных системах с клеевым методом крепления.

### Хранение и упаковка

Каждый рулон упаковывается в индивидуальную защитную полиэтиленовую пленку. Рулоны должны храниться в горизонтальном положении на палетах в заводской упаковке без прямого воздействия солнечного света, дождя и снега. Допускается хранение в два яруса с использованием жестких разделительных прокладок.

Гарантийный срок хранения – 18 месяцев со дня изготовления.



### Физико-механические характеристики

Прочность при разрыве, МПа, не менее	≥800
вдоль рулона	≥600
поперек рулона	
Удлинение при максимальной нагрузке, %, не менее	200
Сопротивление разрыву стержнем гвоздя, Н, не менее	150
Полная складываемость, °С, не более	-25
Водопоглощение по массе, %, не более	0,6
Изменение линейных размеров при нагревании в течение 6 ч. при 80°С, %, не более	0,5
Прочность сварного шва на раздир, Н/50 мм, не менее	300
Прочность сварного шва на разрыв, Н/50 мм, не менее	600
Сопротивление динамическому продавливанию (ударная стойкость) по твердому основанию (по мягкому основанию), мм, не менее	800 (1000) 1100 (1500) 1400 (1800)
для толщины 1,5 мм	
для толщины 1,8 мм	
для толщины 2,0 мм	
Сопротивление статическому продавливанию, кг, не менее	20
Водонепроницаемость, 1,0 МПа в течение 24 ч.	Отсутствие следов проникновения воды
Группа горючести	Г3

### Логистические параметры

Толщина, мм	1,5	1,8	2,0
Размер рулона, м	20×2,05	15×2,05	15×2,05
Количество рулонов на палете, шт	18	18	18



# ECOPLAST V-RP

## ПВХ-мембрана

Толщина 1,2–2,0 мм

ПВХ-мембрана, армированная полиэстеровой сеткой

Антискользящая тисненая поверхность — облегчает передвижение при монтаже

Стабилизирована против УФ-излучения

### Преимущества

- Технологичный монтаж
- Гарантия качества
- Высокая прочность
- Ремонтопригодность
- Высокая скорость укладки
- Высокая эластичность
- Долговечность. Срок службы материала более 50 лет

### Применение

В качестве гидроизоляционного слоя в кровельных системах с механическим креплением.

### Хранение и упаковка

Каждый рулон упаковывается в индивидуальную защитную полиэтиленовую пленку. Рулоны должны храниться в горизонтальном положении на палетах в заводской упаковке без прямого воздействия солнечного света, дождя и снега. Допускается хранение в два яруса с использованием жестких разделительных прокладок.

Гарантийный срок хранения — 18 месяцев со дня изготовления.



### Физико-механические характеристики

Прочность при растяжении, Н/50 мм, не менее	≥1100
вдоль рулона	≥900
поперек рулона	
Удлинение при максимальной нагрузке, %, не менее	15
Сопротивление раздиру, Н, не менее	150
Полная складываемость при отрицательной температуре, °С, не более	-30
Водопоглощение по массе, %, не более	0,3
Изменение линейных размеров при нагревании в течение 6 ч. при 80°С, %, не более	0,5
Сопротивление динамическому продавливанию при отрицательных температурах, °С, не более	-25
Прочность сварного шва на раздир, Н/50 мм, не менее	300
Прочность сварного шва на разрыв, Н/50 мм, не менее	600
Сопротивление динамическому продавливанию (ударная стойкость) по твердому основанию (по мягкому основанию), мм, не менее	600 (700)
для толщины 1,2–1,3 мм	800 (1000)
для толщины 1,5 мм	1100 (1500)
для толщины 1,8 мм	1400 (1800)
для толщины 2,0 мм	
Сопротивление статическому продавливанию, кг, не менее	20
Водонепроницаемость, 0,2 МПа в течение 2 ч.	Отсутствие следов проникновения воды
Группа горючести	Г2

### Логистические параметры

Толщина, мм	1,2	1,5	1,8	2,0
Размер рулона, м	25×2,1	20×2,1	15×2,1	15×2,1
Количество рулонов на палете, шт.	18	18	18	18

# ECOPLAST V-RP Siberia

## ПВХ-мембрана

Толщина 1,2–2,0 мм

ПВХ-мембрана, армированная полиэстеровой сеткой

Обладает улучшенными показателями гибкости при отрицательных температурах

Стабилизирована против УФ-излучения

### Преимущества

- Технологичный монтаж
- Гарантия качества
- Высокая прочность
- Ремонтопригодность
- Высокая скорость укладки
- Улучшенная гибкость

### Применение

В качестве гидроизоляционного слоя в кровельных системах с механическим креплением в холодных регионах.

### Хранение и упаковка

Каждый рулон упаковывается в индивидуальную защитную полиэтиленовую пленку. Рулоны должны храниться в горизонтальном положении на палетах в заводской упаковке без прямого воздействия солнечного света, дождя и снега. Допускается хранение в два яруса с использованием жестких разделительных прокладок.

Гарантийный срок хранения — 18 месяцев со дня изготовления.



### Физико-механические характеристики

Прочность при разрыве, МПа, не менее	≥1100
вдоль рулона	≥900
поперек рулона	
Удлинение при максимальной нагрузке, %, не менее	15
Сопротивление разрыву стержнем гвоздя, Н, не менее	150
Полная складываемость, °С, не более	-35
Водопоглощение по массе, %, не более	0,3
Изменение линейных размеров при нагревании в течение 6 ч. при 80°С, %, не более	0,5
Сопротивление динамическому продавливанию при отрицательных температурах, °С, не более	-25
Прочность сварного шва на раздир, Н/50 мм, не менее	300
Прочность сварного шва на разрыв, Н/50 мм, не менее	600
Сопротивление динамическому продавливанию (ударная стойкость) по твердому основанию (по мягкому основанию), мм, не менее	600 (700)
для толщины 1,2–1,3 мм	800 (1000)
для толщины 1,5 мм	1100 (1500)
для толщины 1,8 мм	1400 (1800)
для толщины 2,0 мм	
Сопротивление статическому продавливанию, кг, не менее	20
Водонепроницаемость, 1,0 МПа в течение 24 ч.	Отсутствие следов проникновения воды
Группа горючести	Г2

### Логистические параметры

Толщина, мм	1,2	1,5	1,8	2,0
Размер рулона, м	25×2,1	20×2,1	15×2,1	15×2,1
Количество рулонов на палете, шт.	18	18	18	18





Комплектующие  
для кровельной  
гидроизоляции  
**ТЕХНОНИКОЛЬ**

# Противопожарный защитный материал LOGICROOF NG

Изготавливается на основе негорючей ткани специального плетения

## Описание

Противопожарный защитный материал LOGICROOF NG изготавливается на основе негорючей стеклянной ткани TG 420. Нижняя сторона имеет специальную пропитку для обеспечения привариваемости к ПВХ-мембранам LOGICROOF и ECOPLAST.

## Применение

Для устройства противопожарных рассечек вокруг люков дымоудаления и зенитных фонарей на кровлях из ПВХ-мембран.

## Производство работ

Согласно «Руководству по проектированию и устройству кровель из полимерных мембран» и «Инструкции по монтажу однослойной кровли из полимерной мембраны» Корпорации ТЕХНОНИКОЛЬ. Диапазон температур применения от -15 °С до +50 °С.

## Хранение

Рулоны материала должны храниться на поддонах в сухом закрытом помещении или под навесом в горизонтальном положении не более чем в один ряд по высоте на расстоянии не менее 1 м от отопительных приборов. Допускается временное (не более 5 дней) хранение поддонов с материалом на открытой площадке в ненарушенной заводской упаковке. Хранить в сухом, защищенном от света и влаги месте.

Гарантийный срок хранения – 12 месяцев.

## Транспортировка

Всеми видами грузового транспорта при условии соблюдения правил погрузки, крепления и перевозки грузов, действующих на данном транспорте. Транспортирование поддонов с материалом более чем в один ряд по высоте не допускается.

## Сведения об упаковке

Рулоны 1×30 м. Вес нетто 15±0,5 кг. Вес брутто 17±0,5 кг.



## Физико-механические характеристики

Наименование показателя	Значение
Цвет покрытия	серый
Видимые дефекты	отсутствие видимых дефектов
Тип переплетения	сатин
Поверхностная плотность материала, г/м <sup>2</sup> , в пределах	500±25
Ширина, мм, в пределах	1000±5
Разрывная нагрузка по основе, Н, не менее	1000
Прочность сварного шва на раздир, Н/50 мм, не менее	140
Группа горючести	Г1
Группа воспламеняемости	В2
Группа распространения пламени	РП1

# Заплатка LOGICROOF SelfPatch

Изготавливается из кровельной ПВХ-мембраны

## Описание

Заплатка LOGICROOF SelfPatch состоит из гидроизоляционного слоя – ПВХ-мембраны LOGICROOF V-RP 1,2 мм, адгезионного слоя, обеспечивающего приклеивку к ремонтируемой мембране, и антиадгезионной плёнки. Заплатка помогает надёжно защитить кровлю от протечек в случае повреждения кровельной мембраны.

## Применение

Для срочного временного ремонта механических повреждений (проколы, порезы, трещины и др.) на поверхности кровель из ПВХ-мембран. Особенно полезна и удобна на кровлях с большой площадью, где затруднена подводка питающего кабеля для приварки заплатки горячим воздухом.

## Производство работ

Перед применением протрите повреждённый участок мембраны при помощи Очистителя для ПВХ-мембран LOGICROOF. Вырежьте заплатку под размер повреждения таким образом, чтобы она перекрывала место повреждения на 35 мм в каждую сторону. Далее снимите антиадгезионную плёнку и прикатайте заплатку к мембране жёстким роликом. Особенно хорошо прокатайте края заплатки. Для обеспечения дополнительной надёжности от механических воздействий нанесите жидкий ПВХ ТЕХНОНИКОЛЬ по контуру заплатки.

## Хранение

Хранить в сухом, защищенном от влаги месте.

## Транспортировка

Упаковки с заплатками транспортируют всеми видами транспорта в крытых транспортных средствах в соответствии с Правилами перевозки грузов, действующими на транспорте данного вида.

## Сведения об упаковке

Рулон упаковывается в термоусадочную плёнку, в коробке 20 шт. Ширина рулона – 202 мм, намотка – 1 м.



## Физико-механические характеристики

Наименование показателя	Значение
Прочность при растяжении, метод А, Н/50 мм, не менее вдоль рулона поперек рулона	≥1100 ≥900
Удлинение при максимальной нагрузке, %, не менее	19
Сопротивление статическому продавливанию, кг, не менее	20
Водонепроницаемость, 0,2 МПа в течение 2 ч	отсутствие следов проникновения воды



# Пешеходная дорожка LOGICROOF WalkWay Puzzle



Пешеходная дорожка из высококачественного ПВХ

## Описание

Экструзионная пешеходная дорожка LOGICROOF Walkway Puzzle имеет специальную антискользящую насечку на лицевой стороне и каналы для отвода воды с обратной стороны дорожки. Стабилизирована против воздействия УФ, обеспечивает эффективное распределение пешеходных нагрузок на полимерную кровлю без использования дополнительных жёстких слоёв, отлично сваривается с ПВХ-мембранами.

## Применение

Для устройства пешеходных дорожек на кровлях, выполненных из ПВХ-мембраны.

## Производство работ

Согласно «Руководству по проектированию и устройству кровель из полимерных мембран» и «Инструкции по монтажу однослойной кровли из полимерной мембраны» Корпорации ТЕХНОНИКОЛЬ.

## Хранение

Хранить в сухом, защищенном от света и влаги месте. Гарантийный срок хранения – 18 месяцев.

## Транспортировка

Всеми видами транспорта в крытых транспортных средствах в соответствии с Правилами перевозки грузов, действующими на транспорте данного вида.

## Сведения об упаковке

Упаковывается по 50 штук на деревянную паллету 800×1200 мм в 2 ряда по 25 штук, перетягивается стрейч-плёнкой, верхний ряд укрепляется деревянной «рамкой», которая стягивается с паллетой двумя пропиленовыми лентами.

## Физико-механические характеристики

Наименование показателя	Значение
Цвет	серый
Толщина (рабочая часть), мм	8
Длина	600
Ширина, мм рабочая часть приварочная полоса	600 80
Вес элемента, кг	2,6
Температура эксплуатации, °С	от -60 до +80
Прочность при растяжении, метод В, МПа, не менее вдоль рулона поперек рулона	8
Удлинение при максимальной нагрузке, %, не менее	100
Сопrotивление динамическому продавливанию (ударная стойкость) по твердому основанию, мм, не менее	2000
Сопrotивление статическому продавливанию, кг, не менее	20

# Клей контактный LOGICROOF Bond



Контактный клей на полиуретановой основе

## Описание

Высококачественный однокомпонентный контактный клей для приклейки кровельных изоляционных материалов. Предназначен для ручного нанесения. Обладает высокой адгезией к большинству типов оснований.

## Применение

Для приклейки кровельной полимерной мембраны LOGICROOF FB (с флисовой подложкой) к основанию из бетона, старого битумного ковра, жестких плитных утеплителей PIR СХМ/СХМ, металлу, дереву, а также другим поверхностям. Для облегчения работы в состав клея может добавляться краситель сигнального цвета (зеленый, красный, синий). Для работы в зимний период времени необходимо использовать Клей LOGICROOF Bond Arctic, обладающий более низкой температурой нанесения. Расход – 1 л на 4 м<sup>2</sup>.

## Производство работ

Контактный клей LOGICROOF Bond необходимо равномерно нанести при помощи валика на подготовленное основание. После приклеивания мембрану желателно прикатать при помощи валика.

Время полной полимеризации клея при стандартных условиях не более 24 ч.

Не применять вблизи источников открытого огня. Избегать попадания на кожу и в глаза.

## Хранение

Хранить в сухом, защищенном от света и влаги месте, на удалении от источников тепла, искр, пламени и прямых солнечных лучей, при температуре от +5°C до +30 °С. Гарантийный срок хранения – 12 месяцев.

## Транспортировка

Всеми видами транспорта в крытых транспортных средствах в соответствии с Правилами перевозки грузов, действующими на транспорте данного вида.

## Сведения об упаковке

Металлические вёдра объёмом 5 и 10 л.

## Физико-механические характеристики

Наименование показателя	Значение	
	LOGICROOF Bond	LOGICROOF Bond Arctic
Внешний вид	полупрозрачная жидкость	
Плотность при 20°C, г/см	0,85–0,88	
Вязкость, сек	50–60	
Прочность сцепления с основанием (с плитами PIRСХМ/СХМ), МПа	0,2	
Открытое время (время отлипа), мин при температуре от +5 до +30 °С при температуре от -20 до +5 °С	2–7 –	– 2–7
Температура нанесения, °С	от +5 до +30	от -20 до +5
Температура эксплуатации, °С	от -40 до +80	

# Клей LOGICROOF Spray

Клей для кровельных систем  
с клеевым методом крепления

## Описание

Клеевые составы на полиуретановой основе для приклейки кровельных изоляционных материалов.

## Применение

Для приклейки полимерной мембраны с флисовой подложкой к основанию из бетона, старого битумного ковра, утеплителя PIR СХМ/СХМ. Для облегчения работы в состав клея может добавляться краситель сигнального цвета (зеленый, красный, синий). Расход – 1 баллон на 170 м<sup>2</sup>.

## Производство работ

Для использования контактного клея LOGICROOF Spray необходимо равномерно распылить его по обеим высушенным и очищенным поверхностям приклеиваемых материалов. Для распыления используется специальный пистолет, дополнительного оборудования для создания давления не требуется. Оптимальное расстояние между распылительным пистолетом и поверхностью распыления – 30 см. После приклеивания мембрану желательно прикатать при помощи валика.

Клей-пена LOGICROOF Spray наносится на основание полосами при помощи специального пистолета, затем на основание приклеиваются плиты PIR СХМ/СХМ. Высота пены позволяет компенсировать перепады высот старых оснований при ремонте кровель.

Не применять вблизи источников открытого огня. Избегать попадания на кожу и в глаза.

## Хранение

Хранить в сухом, защищенном от света и влаги месте при температуре от +5°C до +30°C. Гарантийный срок хранения – 12 месяцев.

## Транспортировка

Всеми видами транспорта в крытых транспортных средствах в соответствии с Правилами перевозки грузов, действующими на транспорте данного вида.

## Сведения об упаковке

LOGICROOF Spray Клей контактный – металлические баллоны под давлением по 17 л/22 кг.

LOGICROOF Spray Клей-пена – металлические баллоны под давлением по 10 л/14 кг.



## Физико-механические характеристики

Наименование показателя	Значение
Диапазон температур применения, °С	от +5 до +40
Диапазон температур эксплуатации, °С	от -60 до +100
Время полной полимеризации клея при стандартных условиях, ч., не более	24



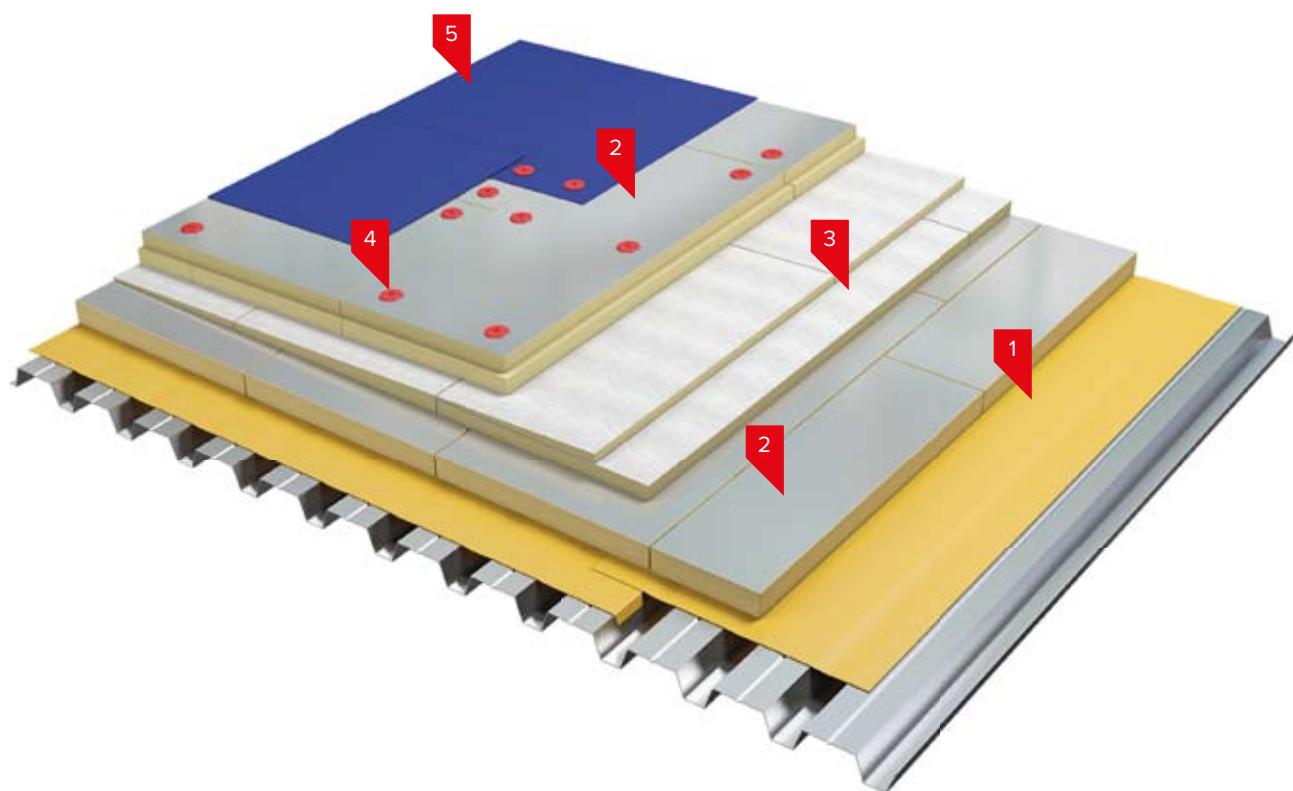


Кровельные системы  
с применением  
полимерных  
мембран  
**ТЕХНОНИКОЛЬ**

# ТН-КРОВЛЯ Гарант

## Система полимерной кровли

Система неэксплуатируемой крыши по стальному профилированному настилу с кровельным ковром из полимерной мембраны ТЕХНОНИКОЛЬ и теплоизоляционных плит PIR ТЕХНОНИКОЛЬ.



1. Пленка пароизоляционная ТЕХНОНИКОЛЬ
2. Плиты теплоизоляционные PIR Ф/Ф
3. Плиты теплоизоляционные PIR CXM/CXM SLOPE
4. Телескопический крепеж ТЕХНОНИКОЛЬ
5. Полимерная мембрана LOGICROOF V-RP

Высокая стойкость к динамическим нагрузкам за счет повышенной прочности на сжатие плит PIR ТЕХНОНИКОЛЬ – более 120 кПа.

Высокая скорость монтажа по сравнению с системами из традиционных гидро- и теплоизоляционных материалов

Высокие противопожарные свойства – сертифицированный класс пожарной опасности К0(15) в соответствии с требованиями ГОСТ 30403-2012 и ФЗ-№123 и огнестойкость RE15

Малый вес одного кв. м системы благодаря уникальной теплопроводности плит PIR ТЕХНОНИКОЛЬ (0,021 Вт/м·К)

Сдача объекта в срок благодаря возможности монтажа системы круглый год

Система ТН-КРОВЛЯ Гарант решает очень важную для каждого инвестора задачу – устройство долговечной кровли с большим безремонтным сроком службы. На долговечность кровли влияет несколько факторов: правильное проектирование и монтаж, подбор подходящих строительных материалов и комплектующих, внешние факторы и погодные условия. Один из ключевых моментов, вызывающий повреждения системы на этапе монтажа и эксплуатации – динамическая нагрузка. Система ТН-КРОВЛЯ Гарант создана специально для решения этой задачи. Система рекомендована к применению на кровлях, предназначенных для частого выхода персонала в целях эксплуатации самой крыши, например, чистки снега и обслуживания установленного на кровле оборудования.

Сертифицированный класс конструктивной пожарной опасности К0(15) и максимально безопасные группы горючести применяемых в системе материалов ТЕХНОНИКОЛЬ позволяют применять систему на кровлях больших площадей без устройства противопожарных расщечек, что снижает нагрузку на кровлю свыше 90 кг/м<sup>2</sup> и позволяет избежать затрат на выполнение дополнительных работ.

Применение теплоизоляции PIR, по сравнению с традиционными утеплителями, позволяет снизить вес 1 м<sup>2</sup> кровли, в среднем, на 20 кг., что позволяет существенно уменьшить материальные и трудовые затраты на логистику, подъем материала на кровлю и его монтаж, а также сократить сроки производства кровельных работ.

### Область применения

Система ТН-КРОВЛЯ Гарант предназначена для применения на общественных (торгово-развлекательных центрах, спортивных комплексах, бассейнах и т. п.) и промышленных зданиях (складских и логистических центрах и т. п.) с повышенными нагрузками, возникающими как при производстве работ по обслуживанию кровли (в том числе чистке снега), так и при осмотре и обслуживании размещенного на крыше оборудования.

### Используемые материалы

- Пленка пароизоляционная ТЕХНОНИКОЛЬ, ТУ 5774-001-94384219-2007
- Плиты теплоизоляционные PIR Ф/Ф, СТО 72746455-3.8.1-2014
- Плиты теплоизоляционные PIR CXM/CXM SLOPE, СТО 72746455-3.8.1-2014
- Телескопический крепеж ТЕХНОНИКОЛЬ
- Полимерная мембрана LOGICROOF V-RP, СТО 72746455-3.4.1-2013

### Расход материалов

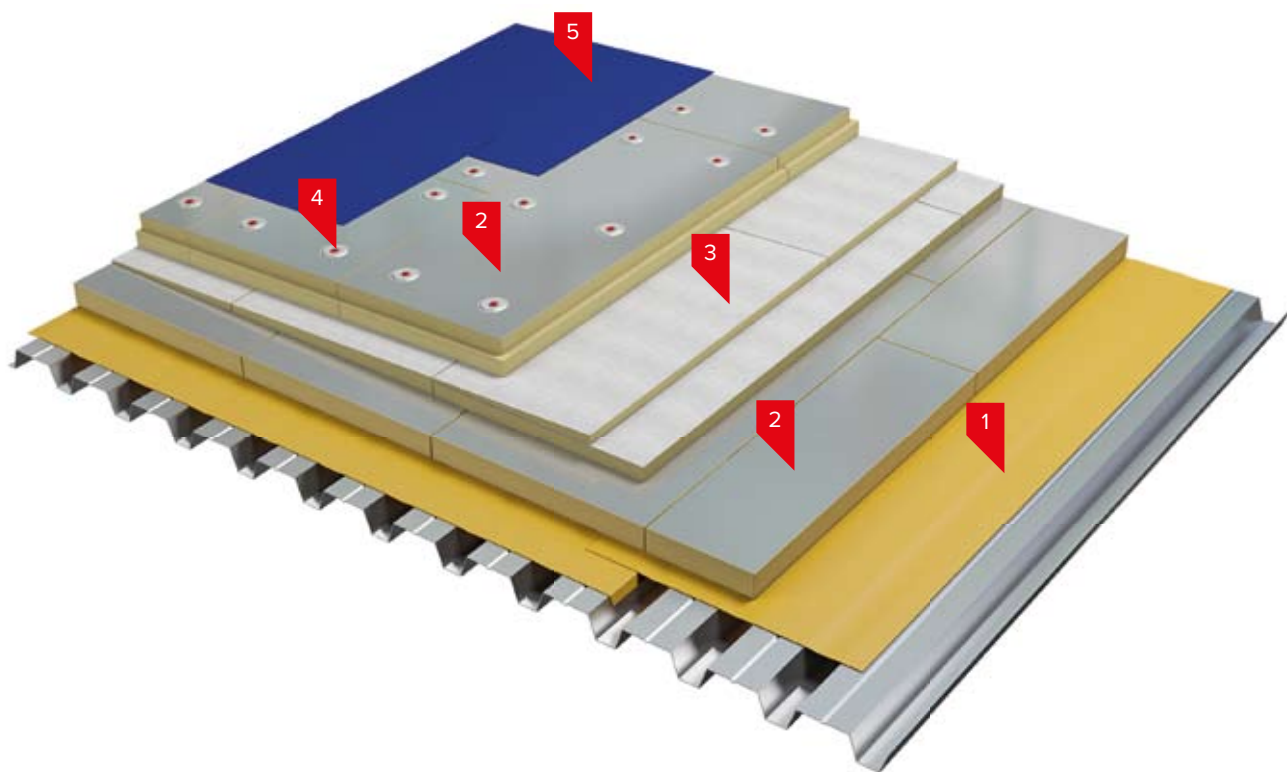
Материал	Размер, упаковка	Расход на м <sup>2</sup>
Пленка пароизоляционная ТЕХНОНИКОЛЬ	Рулон 1,5–3,0 м×30,0–100 м	1,10
Плиты теплоизоляционные PIR Ф/Ф	Плита 2400×1200×20 (до 100 мм)	согласно расчету
Плиты теплоизоляционные PIR CXM/CXM SLOPE	Плита 1200×600 мм	согласно расчету
Телескопический крепеж ТЕХНОНИКОЛЬ	Длина: 20–200 мм коробка: 250–2000 шт.	согласно расчету
Полимерная мембрана LOGICROOF V-RP	Рулон 2,10×20 м 42 м <sup>2</sup>	1,15



# ТН-КРОВЛЯ Гарант Индукция

## Система полимерной кровли с индукционной системой крепления

Система неэксплуатируемой крыши по стальному профилированному настилу с кровельным ковром из полимерной мембраны ТЕХНОНИКОЛЬ и теплоизоляционных плит PIR ТЕХНОНИКОЛЬ с механическим креплением к основанию при помощи индукционной системы сварки.



1. Пленка пароизоляционная ТЕХНОНИКОЛЬ
2. Плиты теплоизоляционные PIR Ф/Ф
3. Плиты теплоизоляционные PIR CXM/CXM SLOPE
4. Крепёжные элементы для индукционной системы крепления
5. Полимерная мембрана LOGICROOF V-RP

### Высокая стойкость к ветровой нагрузке

Высокая скорость монтажа по сравнению с системами из традиционных гидро- и теплоизоляционных материалов

Равномерное распределение ветровой нагрузки на кровельный ковер

Использование полотен мембраны стандартной ширины по всей площади кровли

Меньшее количество крепёжных элементов на квадратный метр

Индукционная система крепления состоит из специальных металлических тарелок с полимерным покрытием, полиамидных телескопических крепежей Ø24 мм и кровельных сверлоконечных саморезов Ø4,8 мм. В зависимости от вида полимерной мембраны применяются тарелки либо с ПВХ, либо с ТПО покрытием, которые используются для крепления теплоизоляционных плит PIR. Далее к этим же тарелкам осуществляется крепление полимерной мембраны при помощи аппарата для индукционной сварки. В результате индукционного нагрева мембрана прочно приваривается к полимерному покрытию металлической тарелки, при этом прочность сварного соединения превышает прочность самой мембраны. Такой способ крепления увеличивает скорость монтажа, позволяет использовать рулоны максимальной ширины во всех ветровых зонах на кровле и равномерно распределить ветровую нагрузку на кровельный ковер, при этом снизив количество крепежа на квадратный метр.

В качестве теплоизоляции применены теплоизоляционные плиты на основе жесткого пенополиизоцианурата (PIR), имеющие группу горючести Г1. За счет низкой теплопроводности плит (0,021 Вт/м·К) толщина и общий вес системы значительно меньше, чем при использовании традиционных утеплителей. Высокая прочность и стойкость плит PIR к сосредоточенным нагрузкам повышает межремонтный срок службы кровли.

Кровельный ковер выполнен из ПВХ-мембраны LOGICROOF с группой горючести Г1/Г2, что в сочетании с плитами PIR позволяет применять систему ТН-КРОВЛЯ Гарант Индукция без ограничений по площади кровли. Конструкция имеет класс пожарной опасности К0(15) по ГОСТ 30403-2012 и предел огнестойкости RE15. Согласно заключению ВНИИПО в случае использования слоя огнезащиты из каменной ваты ТЕХНОНИКОЛЬ, закреплённого по нижнему поясу профилированных листов, конструкция будет иметь класс пожарной опасности К0(30) и предел огнестойкости RE30.

### Область применения

Система ТН-КРОВЛЯ Гарант Индукция применяется в жилых, общественных, производственных, складских и сельскохозяйственных зданиях в любых климатических зонах, особенно на объектах, расположенных на местности, относящейся к типу А (побережье, открытое поле) или в регионах с высокой ветровой нагрузкой, а также на высотных зданиях.

### Используемые материалы

- Пленка пароизоляционная ТЕХНОНИКОЛЬ, ТУ 5774-001-94384219-2007
- Плиты теплоизоляционные PIR Ф/Ф, СТО 72746455-3.8.1-2014
- Плиты теплоизоляционные PIR CXM/CXM SLOPE, СТО 72746455-3.8.1-2014
- Крепёжные элементы для индукционной системы крепления
- Полимерная мембрана LOGICROOF V-RP, СТО 72746455-3.4.1-2013

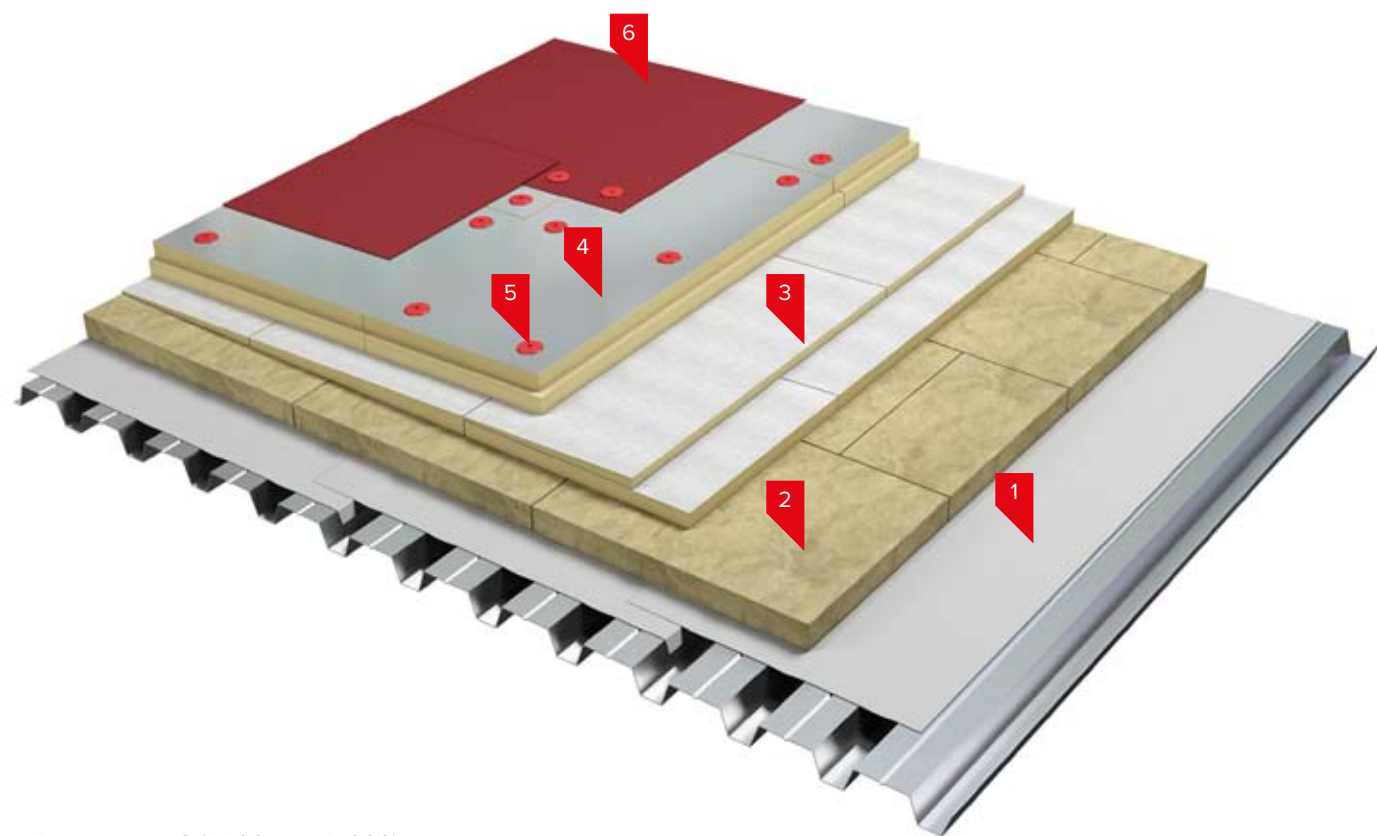
### Расход материалов

Материал	Размер, упаковка	Расход на м²
Пленка пароизоляционная ТЕХНОНИКОЛЬ	Рулон 1,5–3,0 м×30,0–100 м	1,10
Плиты теплоизоляционные PIR Ф/Ф	Плита 2400×1200×20 (до 200 мм)	1,02
Плиты теплоизоляционные PIR CXM/CXM SLOPE	Плита 1200×600 мм	согласно расчету
Крепёжные элементы для индукционной системы крепления	Коробка: 200 шт.	согласно расчету
Полимерная мембрана LOGICROOF V-RP	Рулон 2,10×20 м 42 м²	1,15

# ТН-КРОВЛЯ Смарт PIR

## Система полимерной кровли

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



1. Паробарьер С (А500 или Ф1000)
2. Минераловатный утеплитель ТЕХНОРУФ Н40
3. Плиты теплоизоляционные PIR CXM/CXM SLOPE
4. Плиты теплоизоляционные PIR Ф/Ф
5. Телескопический крепеж ТЕХНОНИКОЛЬ
6. Полимерная мембрана LOGICROOF V-RP

Конструкция обладает высокой огнестойкостью, что позволяет применять её на общественных зданиях, логистических комплексах и промышленных объектах

Повышенная поверхностная прочность, жесткость и ровность основания под ПВХ-мембраной за счет наличия L кромки со всех сторон плит PIR ТЕХНОНИКОЛЬ

Устойчивость к пешеходным нагрузкам

Экономически выгодная система

Снижение веса кровельной конструкции

В качестве несущего основания Системы ТН-КРОВЛЯ Смарт PIR применяют профилированный стальной лист, на который укладывается пароизоляционный слой. В качестве пароизоляции по профилированному настилу применяется алюминизированная мембрана Паробарьер С (А500 или Ф1000) обладает высокими пароизоляционными свойствами (в том числе в месте установки крепежа), стойкостью к механическим воздействиям и выдерживает вес человека.

В качестве нижнего теплоизоляционного слоя применяется негорючий минераловатный утеплитель ТЕХНОРУФ Н40 толщиной не менее 50 мм, что обеспечивает системе высокие противопожарные характеристики. В качестве верхнего слоя теплоизоляции применяется утеплитель на основе жесткого пенополиизоцианурата (PIR), имеющие группу горючести Г1. Кровельный ковер выполняется из полимерной мембраны LOGICROOF с группой горючести Г1/Г2. Сочетание низкой группы горючести теплоизоляции PIR и полимерной мембраны LOGICROOF позволяет применять систему ТН-КРОВЛЯ Смарт PIR на крышах с большими площадями без устройства противопожарных рассечек.

Согласно Заклчению ВНИИПО конструкция имеет класс пожарной опасности К0(15) по ГОСТ 30403-2012 и предел огнестойкости RE15. В случае использования слоя огнезащиты из каменной ваты ТЕХНОНИКОЛЬ, закреплённого по нижнему поясу профилированных листов, конструкция будет иметь класс пожарной опасности К0(30) и предел огнестойкости RE30.

### Область применения

Система ТН-КРОВЛЯ Смарт PIR предназначена для применения на общественных (торгово-развлекательных центрах, спортивных комплексах, бассейнах и т.п.) и промышленных зданиях (складских и логистических центрах и т.п.) с повышенными требованиями к противопожарной защите и повышенными нагрузками, возникающими как при производстве работ по обслуживанию кровли (в том числе чистки снега), так и при осмотре и обслуживании размещенного на крыше оборудования.

### Используемые материалы

- Паробарьер С (А500 или Ф1000), СТО 72746455-3.1.9-2014
- Минераловатный утеплитель ТЕХНОРУФ Н40, ТУ 5762-010-74182181-2012
- Плиты теплоизоляционные PIR CXM/CXM SLOPE, СТО 72746455-3.8.1-2014
- Плиты теплоизоляционные PIR Ф/Ф (ФЛ/ФЛ), СТО 72746455-3.8.1-2014
- Телескопический крепеж ТЕХНОНИКОЛЬ
- Полимерная мембрана LOGICROOF V-RP, СТО 72746455-3.4.1-2013

### Расход материалов

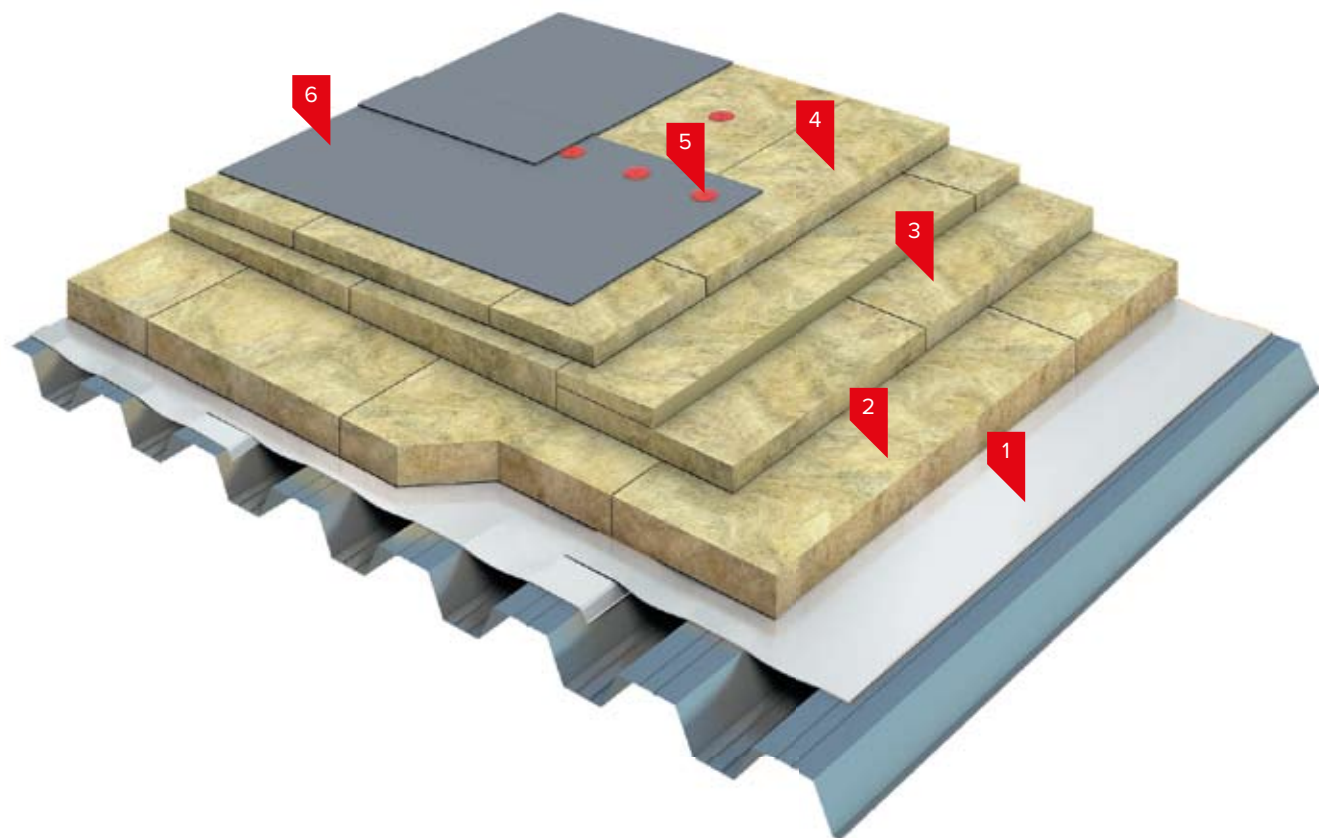
Материал	Размер, упаковка	Расход на м <sup>2</sup>
Паробарьер С (А500 или Ф1000)	1–1,08 м×30,0–50 м	1,1
Минераловатный утеплитель ТЕХНОРУФ Н40	Плита 1200×600×50–200 мм с шагом 10 мм, упаковка (2–6 плит)	согласно расчету
Плиты теплоизоляционные PIR CXM/CXM SLOPE	Плита 1200×600 мм	согласно расчету
Плиты теплоизоляционные PIR Ф/Ф (ФЛ/ФЛ)	Плита 2400×1200×20 (до 200)	согласно расчету
Телескопический крепеж ТЕХНОНИКОЛЬ	Длина: 20–200 мм, коробка: 250–2000 шт.	согласно расчету
Полимерная мембрана LOGICROOF V-RP	Рулон 2,10×20 м 42 м <sup>2</sup>	1,15



# ТН-КРОВЛЯ Классик

## Система полимерной кровли

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



1. Паробарьер С (А500 или Ф1000)
2. Минераловатный утеплитель ТЕХНОРУФ Н40
3. Минераловатный утеплитель ТЕХНОРУФ Н40 КЛИН 1,7% (для формирования контр уклона ТЕХНОРУФ Н30 КЛИН 4,2%)
4. Минераловатный утеплитель ТЕХНОРУФ В60
5. Телескопический крепеж ТЕХНОНИКОЛЬ
6. Полимерная мембрана LOGICROOF V-RP

Конструкция с максимальной степенью огнестойкости, идеальная для общественных зданий с постоянным пребыванием большого количества людей. Система имеет класс пожарной опасности К0(15) по ГОСТ 30402-2012

### Эффективные тепло- и звукоизоляция

Не имеет ограничений по площади покрытия

В качестве несущего основания Системы ТН-КРОВЛЯ Классик применяют профилированный стальной лист, на который укладывается пароизоляционный слой. В качестве пароизоляции по профилированному настилу применяется алюминизированная мембрана Паробарьер С (А500 или Ф1000). Паробарьер С (А500 или Ф1000) обладает высокими пароизоляционными свойствами (в том числе в месте установки крепежа), стойкостью к механическим воздействиям и выдерживает вес человека.

В конструкции применено два вида теплоизоляции на основе негорючей каменной ваты. Теплоизоляция ТЕХНОРУФ Н40 имеет меньшую плотность и применяется в качестве нижнего слоя, что позволяет сэкономить на общей стоимости утеплителя. ТЕХНОРУФ В60 – более жесткий утеплитель, применяемый в качестве верхнего слоя, который перераспределяет внешнюю нагрузку на нижний слой утеплителя.

Кровельный ковер выполнен из полимерной мембраны LOGICROOF с группой горючести Г1/Г2, что позволяет применять систему ТН-КРОВЛЯ Классик без ограничений по площади кровли. Элементы системы монтируются при помощи механической фиксации к основанию, что заметно увеличивает скорость монтажа.

Согласно Заклчению ВНИИПО конструкция имеет класс пожарной опасности К0(15) по ГОСТ 30403-2012 и предел огнестойкости RE15. В случае использования слоя огнезащиты из каменной ваты ТЕХНОНИКОЛЬ, закреплённого по нижнему поясу профилированных листов, конструкция будет иметь класс пожарной опасности К0(30) и предел огнестойкости RE30.

### Область применения

Система ТН-КРОВЛЯ Классик предназначена для применения на зданиях с большой площадью и минимальным количеством инженерного оборудования, расположенного на крыше.

### Используемые материалы

- Паробарьер С (А500 или Ф1000), СТО 72746455-3.1.9-2014
- Минераловатный утеплитель ТЕХНОРУФ Н40, ТУ 5762 -010-74182181-2012
- Минераловатный утеплитель ТЕХНОРУФ Н40 КЛИН 1,7% (для формирования контр уклона ТЕХНОРУФ Н30 КЛИН 4,2%), ТУ 5762 -010-74182181-2012
- Минераловатный утеплитель ТЕХНОРУФ В60, ТУ 5762 -010-74182181-2012
- Телескопический крепеж ТЕХНОНИКОЛЬ
- Полимерная мембрана LOGICROOF V-RP, СТО 72746455-3.4.1-2013

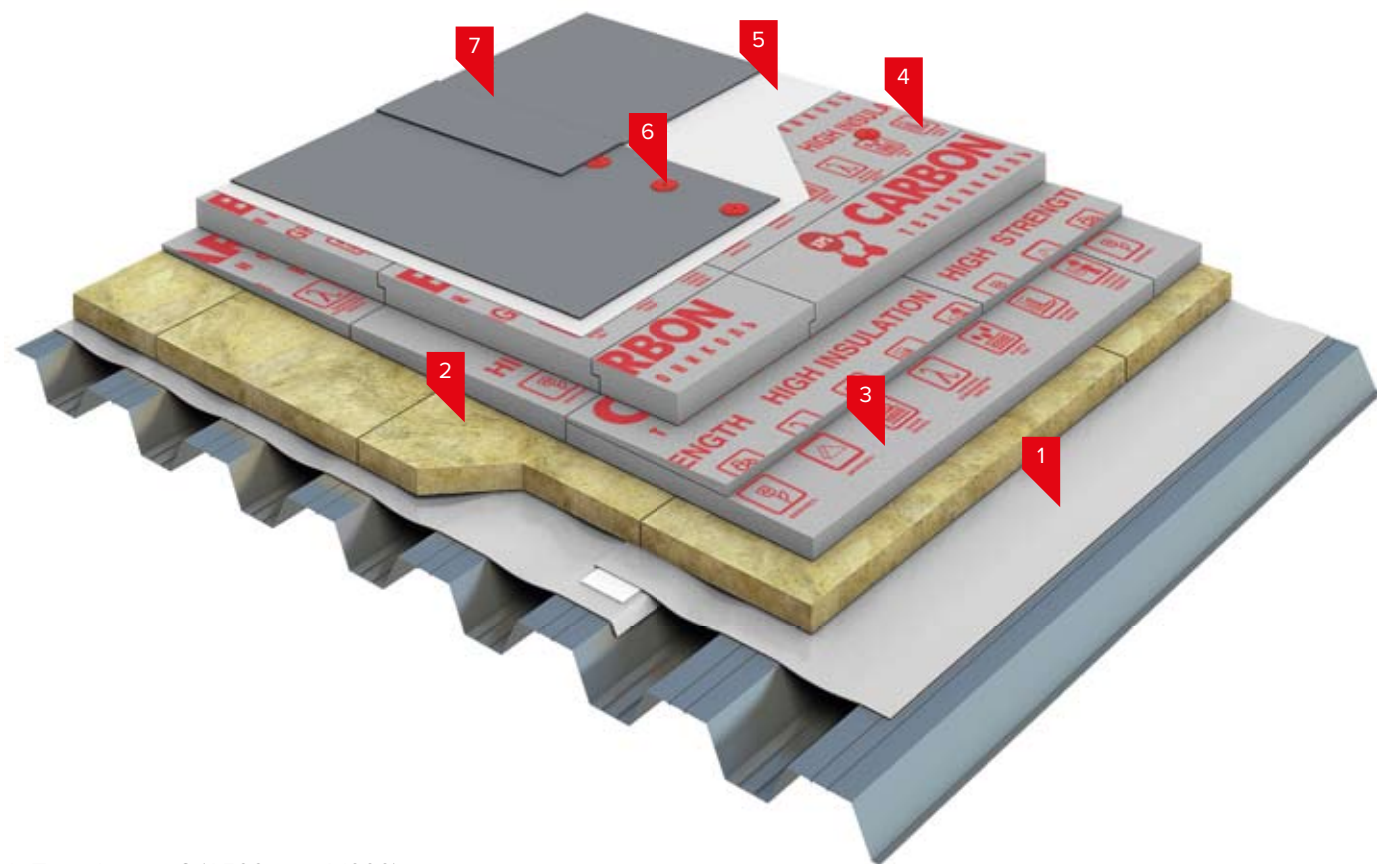
### Расход материалов

Материал	Размер, упаковка	Расход на м²
Паробарьер С (А500 или Ф1000)	1–1,08 м×30,0–50 м	1,10
Минераловатный утеплитель ТЕХНОРУФ Н40	Плита 1200×600×50–200 мм с шагом 10 мм, упаковка (2–6 плит)	согласно расчету
Минераловатный утеплитель ТЕХНОРУФ Н40 КЛИН 1,7% (для формирования контруклона ТЕХНОРУФ Н30 КЛИН 4,2%)	Плита 1200×600×40–80 мм 1200×1200×30–80 мм	согласно расчету
Минераловатный утеплитель ТЕХНОРУФ В60	1200×600×30–50 мм, с шагом 10 мм, упаковка (4–7 плит)	согласно расчету
Телескопический крепеж ТЕХНОНИКОЛЬ	Длина: 20–200 мм коробка: 250–2000 шт.	1,15
Полимерная мембрана LOGICROOF V-RP	Рулон 2,10×20 м 42 м²	0,12

# ТН-КРОВЛЯ Смарт

## Система полимерной кровли

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



1. Паробарьер С (А500 или Ф1000)
2. Минераловатный утеплитель ТЕХНОРУФ Н40
3. Экструзионный пенополистирол ТЕХНИКОЛЬ CARBON PROF SLOPE
4. Экструзионный пенополистирол ТЕХНИКОЛЬ CARBON PROF
5. Стеклохолст 100 г/м<sup>2</sup>
6. Телескопический крепеж ТЕХНИКОЛЬ
7. Полимерная мембрана LOGICROOF V-RP

### Устойчивость к пешеходным нагрузкам

### Снижение веса кровельной конструкции

Сертифицированный класс пожарной опасности К0(15) в соответствии с требованиями ГОСТ 30402-2012 и ФЗ-№123

### Экономически выгодная система

В качестве несущего основания Системы ТН-КРОВЛЯ Смарт применяют профилированный стальной лист, на который укладывается пароизоляционный слой. В качестве пароизоляции по профилированному настилу применяется алюминизированная мембрана Паробарьер С (А500 или Ф1000). Данный материал обладает высокими пароизоляционными свойствами, стоек к механическим воздействиям и выдерживает вес человека.

В качестве нижнего слоя теплоизоляции применяется негорючий минераловатный утеплитель ТЕХНОРУФ Н40 толщиной не менее 50 мм, что обеспечивает системе высокие противопожарные характеристики.

В качестве верхнего слоя теплоизоляции применяется утеплитель на основе экструзионного пенополистирола ТЕХНИКОЛЬ CARBON PROF, отличающийся высокими теплоизолирующими характеристиками и повышенной прочностью на сжатие. Между ПВХ-мембраной и экструзионным пенополистиролом необходимо уложить разделительный слой – стеклохолст, развесом не менее 100 г/м<sup>2</sup>. Кровельный ковер выполнен из полимерной мембраны LOGICROOF с группой горючести Г1/Г2, что позволяет применять систему ТН-КРОВЛЯ Смарт на кровлях больших площадей. Ширина рулона мембраны – 2,10 м – обеспечивает высокую скорость выполнения кровельных работ.

Согласно Заклчению ВНИИПО конструкция имеет класс пожарной опасности К0(15) по ГОСТ 30403-2012 и предел огнестойкости RE15. В случае использования слоя огнезащиты из каменной ваты ТЕХНИКОЛЬ, закреплённого по нижнему поясу профилированных листов, конструкция будет иметь класс пожарной опасности К0(30) и предел огнестойкости RE30.

### Область применения

Система ТН-КРОВЛЯ Смарт предназначена для применения на общественных и промышленных зданиях с повышенными нагрузками, возникающими как при производстве работ по обслуживанию кровли (в том числе чистки снега), так и при осмотре и обслуживании размещенного на крыше оборудования.

### Используемые материалы

- Паробарьер С (А500 или Ф1000), СТО 72746455-3.1.9-2014
- Минераловатный утеплитель ТЕХНОРУФ Н40, ТУ 5762 -010-74182181-2012
- Экструзионный пенополистирол ТЕХНИКОЛЬ CARBON PROF SLOPE, СТО 72746455-3.3.1-2012
- Экструзионный пенополистирол ТЕХНИКОЛЬ CARBON PROF, СТО 72746455-3.3.1-2012
- Стеклохолст 100 г/м<sup>2</sup>, ТУ 5952-001-13344965-2004
- Телескопический крепеж ТЕХНИКОЛЬ
- Полимерная мембрана LOGICROOF V-RP, СТО 72746455-3.4.1-2013

### Расход материалов

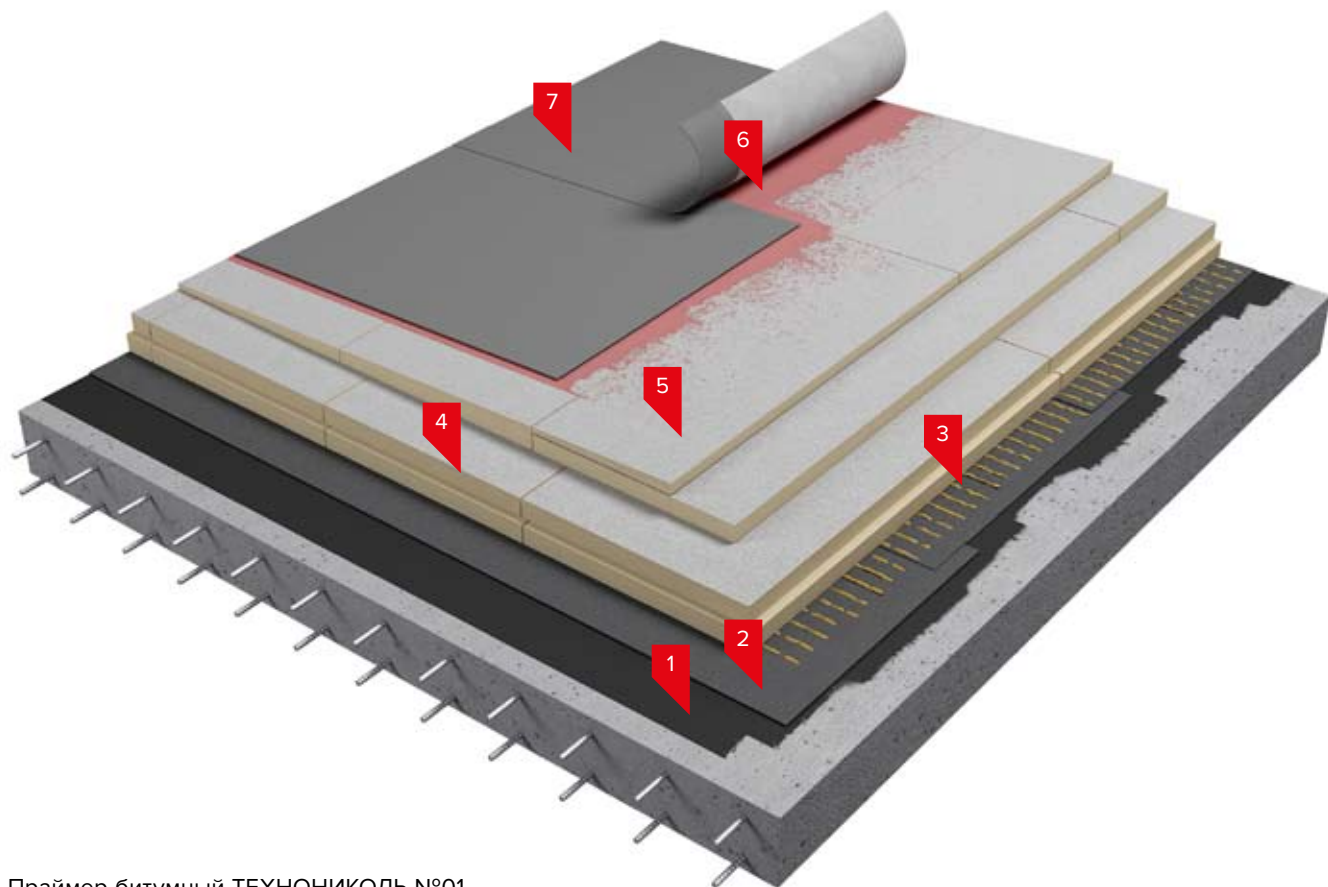
Материал	Размер, упаковка	Расход на м <sup>2</sup>
Паробарьер С (А500 или Ф1000)	Рулон 1–1,08 м×30,0–50 м	1,10
Минераловатный утеплитель ТЕХНОРУФ Н40	Плита 1200×600×50–200 мм с шагом 10 мм, упаковка (2–6 плит)	1,03
Экструзионный пенополистирол ТЕХНИКОЛЬ CARBON PROF SLOPE	Плита 1200×600×10–60 мм, упаковка 0,288 м <sup>3</sup> (10–20 шт)	согласно расчету
Экструзионный пенополистирол ТЕХНИКОЛЬ CARBON PROF	Плита 1180×580×40–120 мм, упаковка 0,274 м <sup>3</sup> (4–20 шт)	1,02
Стеклохолст 100 г/м <sup>2</sup>	1 м×250 м площадь 250 м <sup>2</sup>	1,2
Телескопический крепеж ТЕХНИКОЛЬ	Длина: 20–200 мм коробка: 250–2000 шт.	согласно расчету
Полимерная мембрана LOGICROOF V-RP	Рулон 2,1 м×20 м площадь 42 м <sup>2</sup>	1,15



# ТН-КРОВЛЯ Эксперт PIR

## Система клеевой полимерной кровли

Система неэксплуатируемой крыши по монолитному и сборному железобетонному основанию с клеевым методом крепления теплоизоляционных плит PIR и кровельного ковра из полимерной мембраны LOGICROOF.



1. Праймер битумный ТЕХНОНИКОЛЬ №01
2. Унифлекс С ЭМС
3. Клей-пена LOGICPIR
4. Плиты теплоизоляционные PIR CXM/CXM
5. Плиты теплоизоляционные PIR CXM/CXM SLOPE
6. Клей контактный LOGICROOF Bond
7. Полимерная мембрана LOGICROOF V-GR FB

Высокое сопротивление ветровым нагрузкам – актуально для высотных объектов, расположенных на открытой местности (берег моря, поле и прочее)

Сохранение целостности несущего основания

Локализация возможных протечек – при механическом повреждении кровельного материала вода не распространяется под его поверхность

Малый дополнительный вес на несущие конструкции

Клеевая система укладки является наиболее востребованной при реконструкции и ремонте старых кровель. Основная проблема старых кровель, выполненных в те времена, когда ещё не было технологии механической фиксации, специфичное основание, не предназначенное для установки крепёжных элементов. Чаще всего это ребристые бетонные плиты с толщиной полки не более 30 мм. На поверхность плит наносилась битумная пароизоляция, утеплитель и цементная стяжка толщиной 50 мм. На стяжку наносилось 3–5 слоев рубероида на горячем битуме. В такого рода кровлях одно из самых верных решений реконструкции – применение клеевой системы полимерной кровли ТН-КРОВЛЯ Эксперт PIR.

В качестве пароизоляции по бетонному основанию применяется битумно-полимерный материал Унифлекс С ЭМС, который надежно защищает кровельный пирог от насыщения паром, при этом устойчив к возможным механическим повреждениям в условиях монтажа. Теплоизоляционный слой в системе ТН-КРОВЛЯ Эксперт PIR выполняется из теплоизоляционных плит PIR с двусторонним кашированием из стеклохолста, которые приклеиваются к пароизоляционному слою, а также скрепляются между собой при помощи клей-пены LOGICPIR. Гидроизоляционный слой выполняется с использованием полимерной мембраны LOGICROOF V-GR FB с флисовой подложкой из ламинированного геотекстиля, который приклеивается к поверхности плит PIR при помощи контактного клея LOGICROOF Bond. Система имеет предел огнестойкости не менее RE90, а также класс пожарной опасности K0(45).

### Область применения

Система ТН-КРОВЛЯ Эксперт PIR предназначена для нового строительства и реконструкции крыш, гражданских, жилых, общественных и промышленных зданий, где невозможно или затруднено использование механического крепления и балластного пригруза.

### Используемые материалы

- Праймер битумный ТЕХНОНИКОЛЬ №01, ТУ 5775-011-17925162-2003
- Унифлекс С ЭМС, СТО 72746455-3.1.8-2014
- Клей-пена LOGICPIR, СТО 72746455-3.6.10-2016
- Плиты теплоизоляционные PIR CXM/CXM, СТО 72746455-3.8.1-2014
- Плиты теплоизоляционные PIR CXM/CXM SLOPE, СТО 72746455-3.8.1-2014
- Клей контактный LOGICROOF Bond
- Полимерная мембрана LOGICROOF V-GR FB, СТО 72746455-3.4.1-2013

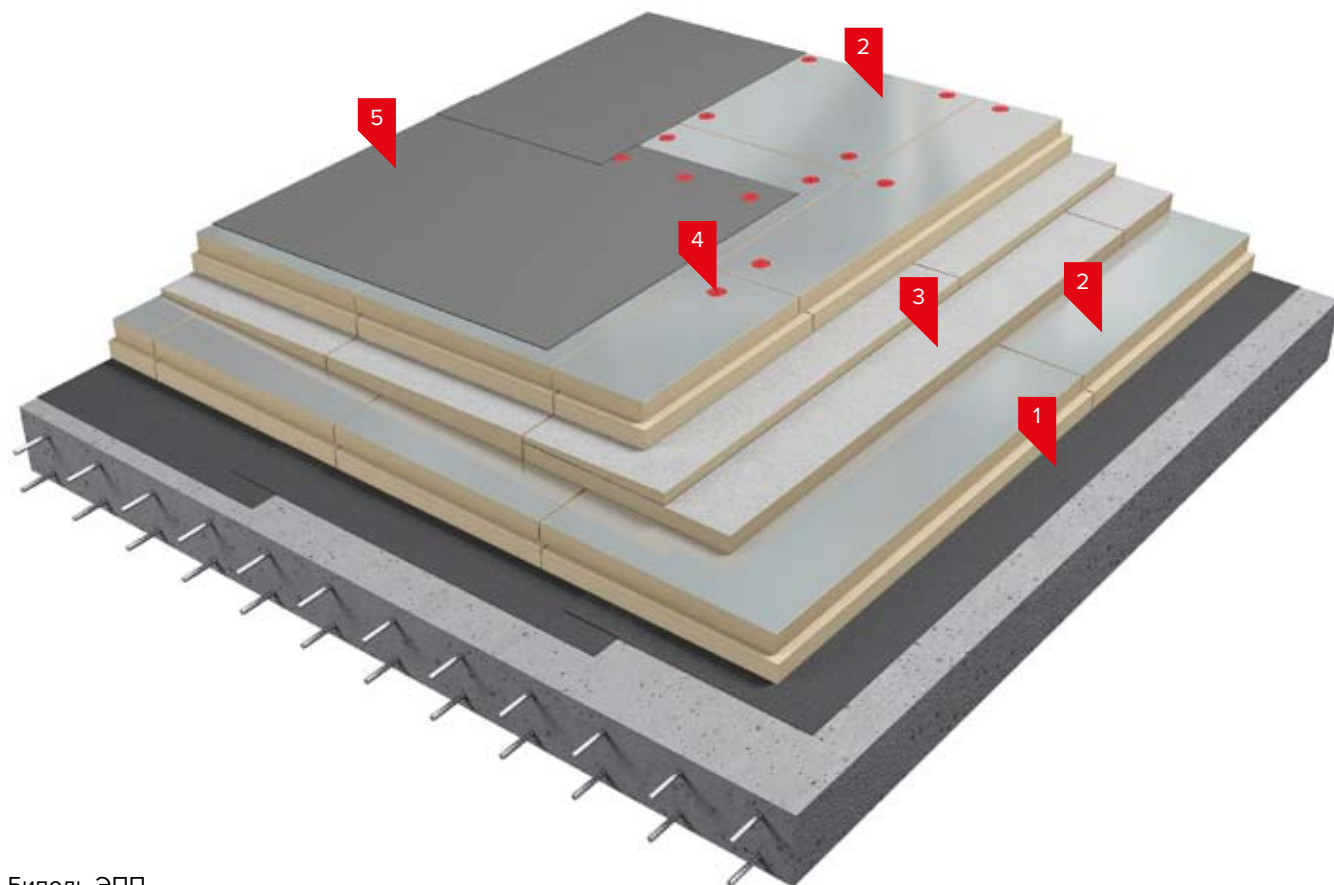
### Расход материалов

Материал	Размер, упаковка	Расход на м²
Праймер битумный ТЕХНОНИКОЛЬ №01	Металлическое евроведро, объем 10 л и 20 л	0,35
Унифлекс С ЭМС	Рулон 1 м×10 м площадь 10 м²	1,15
Клей-пена LOGICPIR	Баллон 1 л	0,25
Плиты теплоизоляционные PIR CXM/CXM	Плита 2400×1200×20 (до 200)	1,02
Плиты теплоизоляционные PIR CXM/CXM SLOPE	Плита 1200×600	согласно расчету
Клей контактный LOGICROOF Bond	Ведро 10 л	0,25
Полимерная мембрана LOGICROOF V-GR FB	Рулон 2,05 м×15 м площадь 30,75 м²	1,15

# ТН-КРОВЛЯ Оптима

## Система полимерной кровли

Система неэксплуатируемой крыши по монолитному железобетонному основанию с механическим креплением теплоизоляционных плит PIR и ПВХ-мембраны.



1. Биполь ЭПП
2. Плиты теплоизоляционные PIR Ф/Ф
3. Плиты теплоизоляционные PIR СХМ/СХМ SLOPE
4. Телескопический крепеж ТЕХНИКОЛЬ
5. Полимерная мембрана LOGICROOF V-RP

Малый дополнительный вес на несущие конструкции

Высокая стойкость к пешеходным нагрузкам — система выдерживает регулярное передвижение людей по кровле при обслуживании оборудования и чистке снега без потери прочности теплоизоляционного материала

Монтаж круглый год — теплоизоляционный материал PIR не боится влаги при укладке

Возможность монтажа системы по ребристым плитам

В качестве пароизоляции по бетонному основанию применяется наплавляемый материал Биполь ЭПП. Материал надежно защищает кровельный пирог от насыщения паром, при этом устойчив к возможным механическим повреждениям в условиях монтажа.

В конструкции в качестве теплоизоляции применены теплоизоляционные плиты на основе жесткого пенополиизоцианурата (PIR), имеющие группу горючести Г1. За счет низкой теплопроводности теплоизоляции толщина и общий вес изоляционных слоев значительно меньше, чем при использовании традиционных решений. Высокая прочность и стойкость плит PIR к сосредоточенным нагрузкам повышает межремонтный срок эксплуатации кровли. Кровельный ковер выполнен из полимерной мембраны LOGICROOF, которая имеет группу горючести Г1/Г2, что, в сочетании с плитами PIR, позволяет применять систему ТН-КРОВЛЯ Оптима без ограничений по площади кровли. Элементы системы монтируются при помощи механической фиксации к основанию, что заметно увеличивает скорость монтажа. В качестве крепежных элементов используются Телескопические крепежи ТЕХНИКОЛЬ с саморезами по бетону диаметром 6,3 мм или остроконечными саморезами в сочетании с полиамидными гильзами.

Система имеет предел огнестойкости не менее RE90, а также класс пожарной опасности K0(45).

### Область применения

Система ТН-КРОВЛЯ Оптима может применяться как при новом строительстве, так и при реконструкции и ремонте старых кровель на объектах промышленного, гражданского, жилого и общественного назначения, выход на крышу которых возможен как для производства работ по обслуживанию кровли (в том числе чистки снега), так и для осмотра и обслуживания размещенного на крыше оборудования.

### Используемые материалы

- Биполь ЭПП, СТО 72746455-3.1.13-2015
- Плиты теплоизоляционные PIR Ф/Ф (ФЛ/ФЛ), СТО 72746455-3.8.1-2014
- Плиты теплоизоляционные PIR СХМ/СХМ SLOPE, СТО 72746455-3.8.1-2014
- Телескопический крепеж ТЕХНИКОЛЬ
- Саморез по бетону ТЕХНИКОЛЬ
- Полимерная мембрана LOGICROOF V-RP, СТО 72746455-3.4.1-2013

### Расход материалов

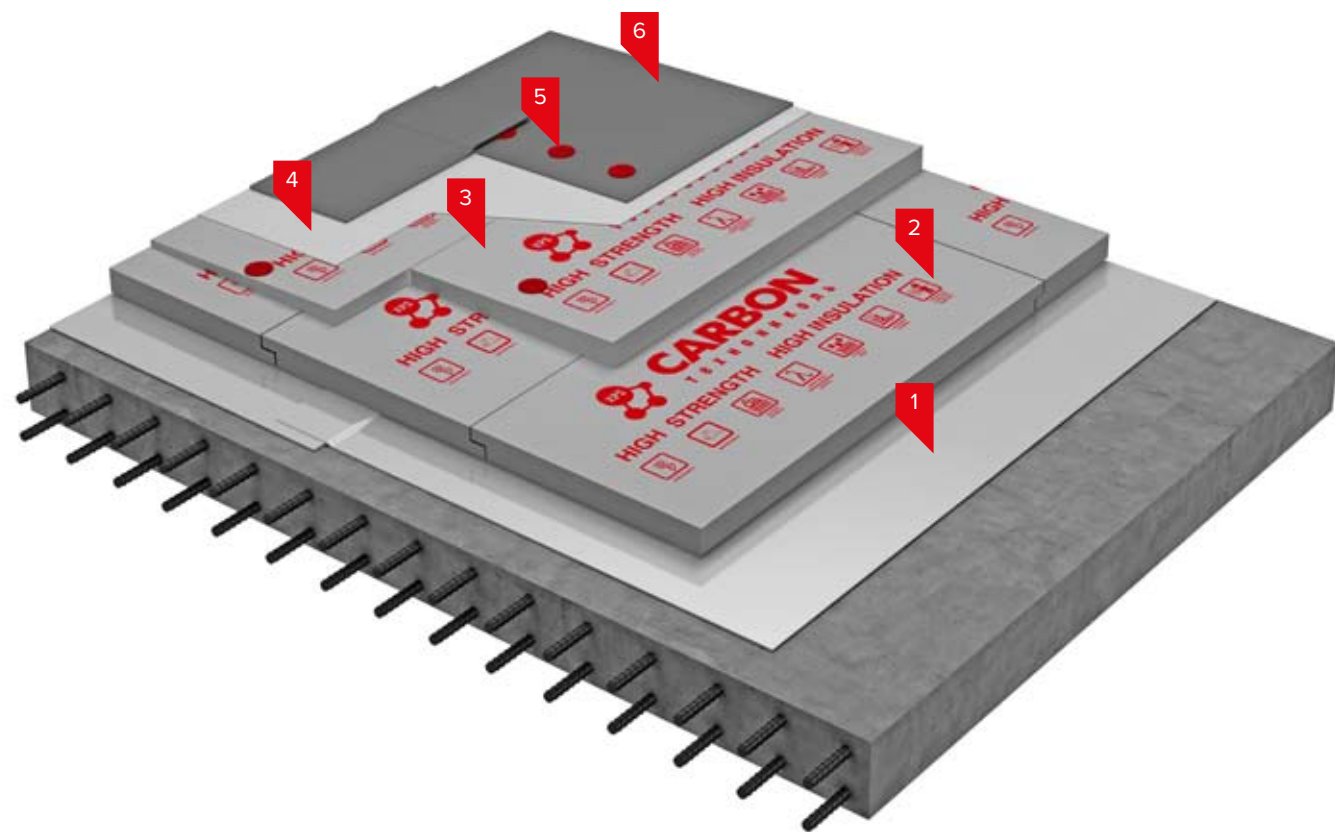
Материал	Размер, упаковка	Расход на м <sup>2</sup>
Биполь ЭПП	Рулон 1 м×15 м	1,15
Плиты теплоизоляционные PIR Ф/Ф	Плита 2400×1200×20 (до 200 мм)	1,02
Плиты теплоизоляционные PIR СХМ/СХМ SLOPE	Плита 1200×600	согласно расчету
Телескопический крепеж ТЕХНИКОЛЬ	Длина: 20–200 мм коробка: 250–2000 шт.	согласно расчету
Саморез по бетону ТЕХНИКОЛЬ	Длина: 70–110 мм диаметр: 6,3 мм коробка: 250–2000 шт.	согласно расчету
Полимерная мембрана LOGICROOF V-RP	Рулон 2,1 м×20 м площадь 42 м <sup>2</sup>	1,15



# ТН-КРОВЛЯ Проф

## Система полимерной кровли

Система неэксплуатируемой крыши по основанию из монолитных железобетонных плит с кровельным ковром из полимерной мембраны и утеплением из экструзионного пенополистирола.



1. Биполь ЭПП
2. Экструзионный пенополистирол ТЕХНИКОЛЬ CARBON PROF
3. Экструзионный пенополистирол ТЕХНИКОЛЬ CARBON PROF SLOPE
4. Стеклохолст 100 г/м<sup>2</sup>
5. Телескопический крепеж ТЕХНИКОЛЬ
6. Полимерная мембрана LOGICROOF V-RP

Высокая скорость монтажа

Идеальна для реконструкции без демонтажа старого пирога

Поверхностная прочность за счет применения в качестве теплоизоляционного слоя экструзионных плит ТЕХНИКОЛЬ

Для пароизоляции применяют пароизоляционный материал Биполь ЭПП или альтернативные материалы. В качестве слоя теплоизоляции применяется утеплитель на основе экструзионного пенополистирола ТЕХНИКОЛЬ CARBON PROF.

Между ПВХ-мембраной и экструзионным пенополистиролом необходимо уложить разделительный слой – стеклохолст, развесом не менее 100 г/м<sup>2</sup>. Кровельный ковер выполнен из полимерной мембраны LOGICROOF с группой горючести Г1/Г2, что позволяет уменьшить количество противопожарных рассечек на кровле. Преимущества системы ТН-КРОВЛЯ Проф: высокое сопротивление пешеходным нагрузкам, малый вес изоляционных слоев, отсутствие мокрых процессов. Система быстро и легко монтируется за счет большой ширины и длины рулонов полимерной мембраны, что экономически оправдано на объектах большой площади.

Система имеет класс пожарной опасности – К0(45) по ГОСТ 30403-2012 и предел огнестойкости RE90 по ФЗ-№123, что позволяет ее применять в качестве бесчердачных покрытий в зданиях I-V степени огнестойкости с любым классом конструктивной пожарной опасности здания.

### Область применения

Система ТН-КРОВЛЯ Проф успешно применяется для устройства крыши на торговых центрах, промышленных и гражданских зданиях с повышенными нагрузками, возникающими при производстве работ по обслуживанию кровли (в том числе чистке снега), а также при осмотре и обслуживании размещенного на крыше оборудования. Может применяться при капитальном ремонте крыши с заменой всех слоев изоляции.

### Используемые материалы

- Биполь ЭПП, СТО 72746455-3.1.13-2015
- Экструзионный пенополистирол ТЕХНИКОЛЬ CARBON PROF, СТО 72746455-3.3.1-2012
- Экструзионный пенополистирол ТЕХНИКОЛЬ CARBON PROF SLOPE, СТО 72746455-3.3.1-2012
- Стеклохолст 100 г/м<sup>2</sup>, ТУ 5952-001-13344965-2004
- Телескопический крепеж ТЕХНИКОЛЬ
- Полимерная мембрана LOGICROOF V-RP, СТО 72746455-3.4.1-2013

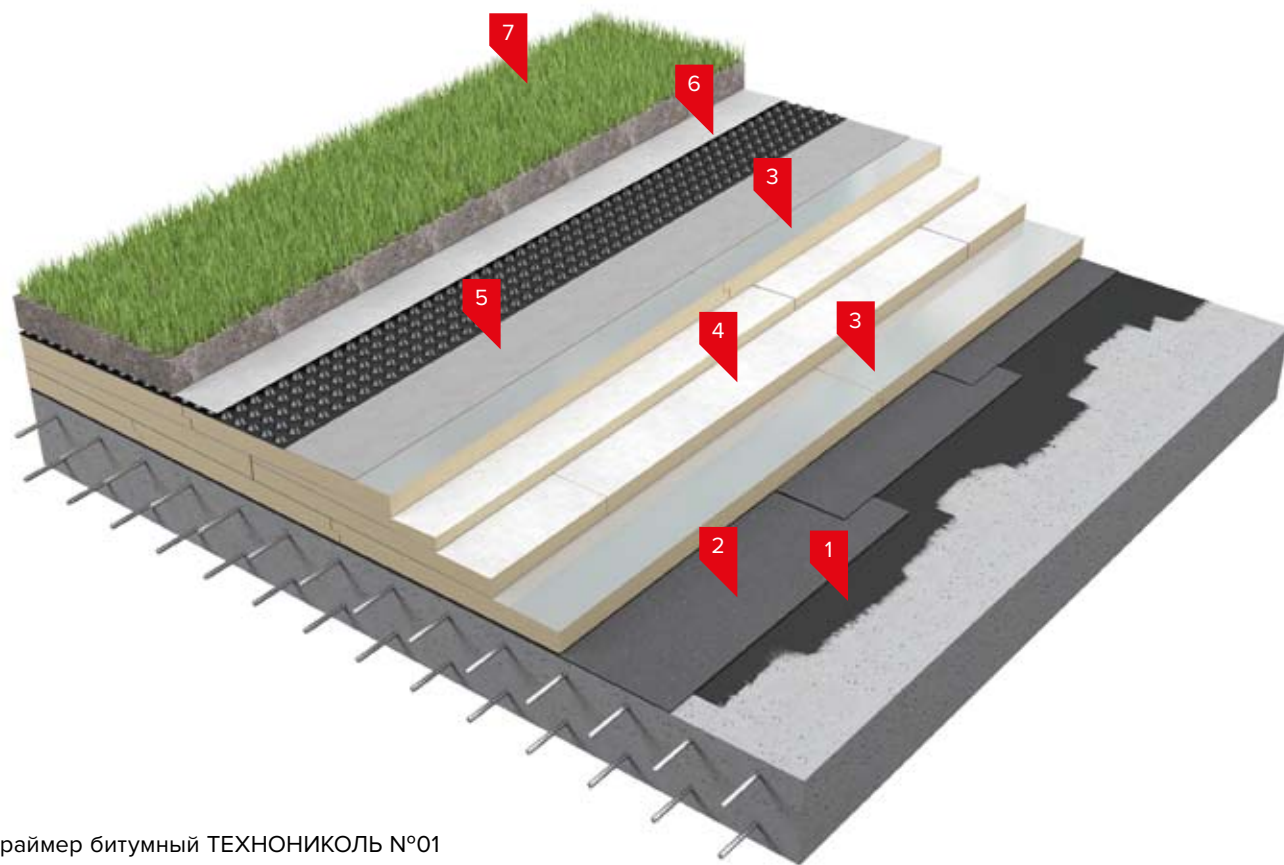
### Расход материалов

Материал	Размер, упаковка	Расход на м <sup>2</sup>
Биполь ЭПП	Рулон 1 м×15 м	1,15
Экструзионный пенополистирол ТЕХНИКОЛЬ CARBON PROF	Плита 1180×580×40–120 мм упаковка 0,274 м <sup>3</sup> (4–20 шт.)	1,02
Экструзионный пенополистирол ТЕХНИКОЛЬ CARBON PROF SLOPE	Плита 1200×600×10–60 мм, упаковка 0,288 м <sup>3</sup> (10–20 шт.)	согласно расчету
Стеклохолст 100 г/м <sup>2</sup>	Рулон 1 м×250 м площадь 250 м <sup>2</sup> 1 м × 250 м <sup>2</sup>	1,2
Телескопический крепеж ТЕХНИКОЛЬ	Длина: 20–200 мм коробка: 250–2000 шт.	согласно расчету
Полимерная мембрана LOGICROOF V-RP	Рулон 2,1 м×20 м площадь 42 м <sup>2</sup>	1,15

# ТН-КРОВЛЯ Грин PIR

## Система полимерной кровли

Система эксплуатируемой крыши по железобетонному основанию с кровельным ковром из полимерной мембраны и защитным покрытием из грунта с зелёными насаждениями.



1. Праймер битумный ТЕХНИКОЛЬ №01
2. Биполь ЭПП
3. Плиты теплоизоляционные PIR Ф/Ф
4. Плиты теплоизоляционные PIR SLOPE CXM/CXM
5. Полимерная мембрана LOGICROOF V-GR
6. Профилированная мембрана PLANTER geo
7. Грунт с зелёными насаждениями

Высокая скорость монтажа

Разуклонка из готовых элементов

Монтаж круглый год

Монтаж без источников открытого огня

Не нужно делать стяжку

Высокая защищенность кровельного ковра от механических повреждений и УФ-излучения благодаря балласту из растительного субстрата

Системы ТН-КРОВЛЯ Грин PIR выполняет функцию долговечного экологически чистого и эстетичного защитного покрытия крыш, монтаж которого возможно осуществлять в любое время года. В системе зелёной кровли ТН-КРОВЛЯ Грин PIR в качестве гидроизоляции применяется ПВХ-мембрана LOGICROOF V-GR, устойчивая к прорастанию корней. Армирование мембраны стеклохолстом позволяет добиться высокой стабильности линейных размеров и повышенной стойкости на прокол. ПВХ-мембрана LOGICROOF V-GR укладывается на кровлю свободно, без крепления к основанию, швы мембраны свариваются при помощи горячего воздуха.

Для защиты полимерной мембраны, а также устройства дренажа применяют профилированную мембрану PLANTER geo. Роль балласта в данной системе выполняет грунт с зелёными насаждениями.

В качестве теплоизоляции применяется высокоэффективный полимерный плитный утеплитель из пенополиизоцианурата (PIR). Его прочность позволяет выдерживать эксплуатационные нагрузки, возникающие в балластной системе. Разница в значениях теплопроводности PIR, по сравнению с другими утеплителями, позволяет уменьшить толщину системы ТН-КРОВЛЯ Грин PIR и объем требуемого утеплителя.

Применение для формирования уклонов на крыше клиновидных плит PIR SLOPE позволяет уйти от устройства уклонообразующего слоя из керамзитового гравия и армированной цементно-песчаной стяжки. Это ускоряет процесс монтажа кровли и снижает нагрузку на несущие конструкции.

Отсутствие «мокрых» процессов при производстве работ обеспечивает возможность монтажа системы в любое время года.

### Область применения

Система ТН-КРОВЛЯ Грин PIR применяется как при новом строительстве, так и при реконструкции крыш на объектах промышленного, гражданского, жилого и общественного назначения. Может применяться при капитальном ремонте крыши с заменой всех слоев изоляции.

### Используемые материалы

- Праймер битумный ТЕХНИКОЛЬ №01, ТУ 5775-011-17925162-2003
- Биполь ЭПП, СТО 72746455-3.1.13-2015
- Плиты теплоизоляционные PIR Ф/Ф, СТО 72746455-3.8.1-2014
- Плиты теплоизоляционные PIR SLOPE CXM/CXM, СТО 72746455-3.8.1-2014
- Полимерная мембрана LOGICROOF V-GR, СТО 72746455-3.4.1-2013
- Профилированная мембрана PLANTER geo

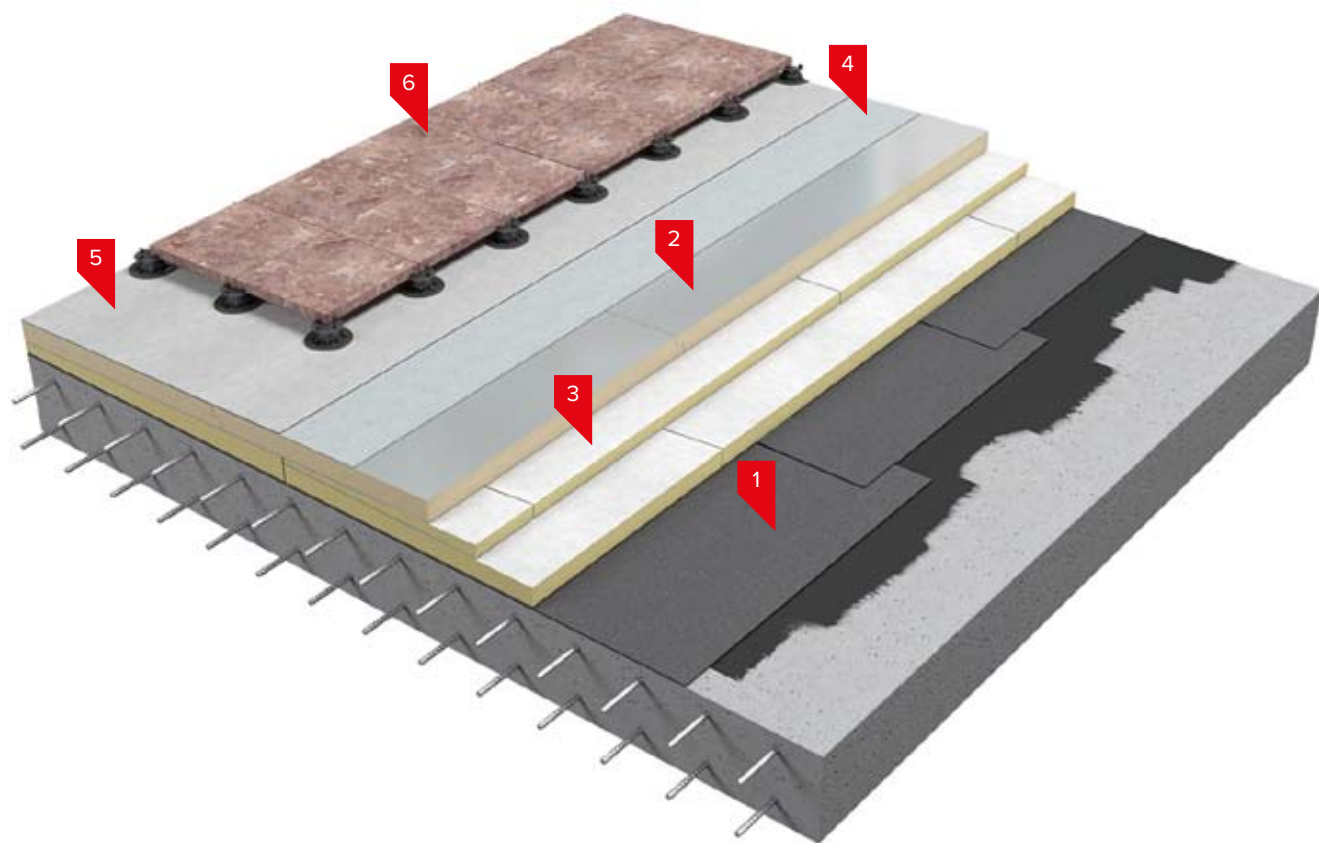
### Расход материалов

Материал	Размер, упаковка	Расход на м <sup>2</sup>
Праймер битумный ТЕХНИКОЛЬ №01	Металлическое евроведро объемом 10 л и 20 л	0,35
Биполь ЭПП	Рулон 1 м×15 м	1,15
Плиты теплоизоляционные PIR Ф/Ф	Плита 2400×1200×20 (до 200)	согласно расчету
Плиты теплоизоляционные PIR SLOPE CXM/CXM	Плита 1200×600×толщина переменная	согласно расчету
Полимерная мембрана LOGICROOF V-GR	Рулон 2,05 м×20 м площадь 41 м <sup>2</sup>	1,15
Профилированная мембрана PLANTER geo	Рулон 2,0 м×15 м площадь 30 м <sup>2</sup>	1,2
Грунт с зелёными насаждениями	—	—

# ТН-КРОВЛЯ Терраса PIR

## Система полимерной кровли

Система облегченной эксплуатируемой крыши под пешеходную нагрузку с пластиковыми опорами.



1. Биполь ЭПП
2. Плиты теплоизоляционные PIR Ф/Ф
3. Плиты теплоизоляционные PIR CXM/CXM SLOPE
4. Полимерная мембрана LOGICROOF V-GR
5. Иглопробивной термообработанный геотекстиль ТЕХНИКОЛЬ 300 г/м<sup>2</sup>
6. Тротуарная плитка на регулируемых опорах

Высокая скорость монтажа

Монтаж без источников открытого огня

Не нужно делать стяжку

Высокая защищенность кровельного ковра от механических повреждений и УФ-излучения благодаря балласту из тротуарной плитки

Разуклонка из готовых элементов

Подходит для регионов с высокими ветровыми нагрузками

В качестве пароизоляции по бетонному основанию применяется наплавляемый материал Биполь ЭПП. Биполь ЭПП надежно защищает кровельный пирог от насыщения паром, при этом устойчив к возможным механическим повреждениям в условиях монтажа.

В данной системе стяжка поверх теплоизоляции не устраивается, что ведет к снижению трудоемкости, стоимости, а также веса конструкции. В системе ТН-КРОВЛЯ Терраса PIR тротуарная армированная плитка укладывается сразу на специальные пластиковые опоры, а весь кровельный пирог удерживается за счет собственного веса балласта. Применение пластиковых опор позволяет уложить плитку с нулевым уклоном и облегчить вес кровельной конструкции – это дает возможность избежать образования застойных луж на поверхности кровли и добиться горизонтальной поверхности. Система разработана с учетом всех требований к пешеходной нагрузке. В качестве теплоизоляционного слоя используются плиты теплоизоляционных PIR с двусторонним кашированием из фольги (Ф/Ф) и плиты теплоизоляционные PIR SLOPE для формирования уклонов на крыше.

С целью повышения прочности гидроизоляционного ковра применяется ПВХ-мембрана LOGICROOF V-GR, армированная стеклохолстом. Если на кровле с уклоном требуется укладка тротуарной плитки с образованием на поверхности крыши нулевого уклона, то применяются винтовые (регулируемые) опоры.

### Область применения

Система ТН-КРОВЛЯ Терраса PIR разработана с учетом пешеходных нагрузок и применяется при новом строительстве на крышах современных многофункциональных комплексов. Может применяться при капитальном ремонте крыши с заменой всех слоев изоляции.

### Используемые материалы

- Биполь ЭПП, СТО 72746455-3.1.13-2015
- Плиты теплоизоляционные PIR Ф/Ф, СТО 72746455-3.8.1-2014
- Плиты теплоизоляционные PIR CXM/CXM SLOPE, СТО 72746455-3.8.1-2014
- Полимерная мембрана LOGICROOF V-GR, СТО 72746455-3.4.1-2013
- Иглопробивной термообработанный геотекстиль ТЕХНИКОЛЬ 300 г/м<sup>2</sup>
- Тротуарная плитка на регулируемых опорах

### Расход материалов

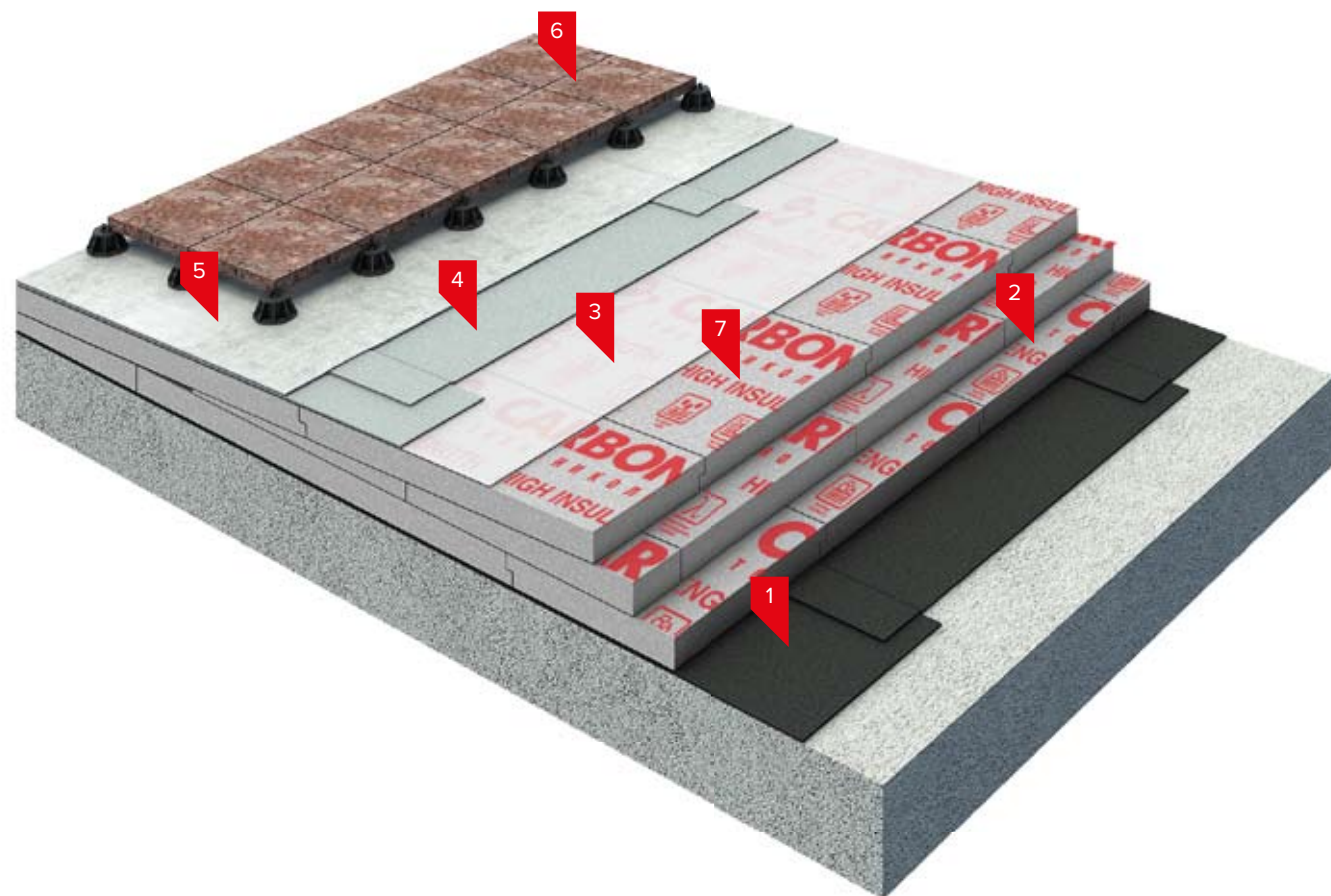
Материал	Размер, упаковка	Расход на м <sup>2</sup>
Биполь ЭПП	Рулон 1 м×15 м	1,15
Плиты теплоизоляционные PIR Ф/Ф	Плита 2400×1200×20 (до 200)	1,02
Плиты теплоизоляционные PIR CXM/CXM SLOPE	Плита 1200×600× толщина переменная	согласно расчету
Полимерная мембрана LOGICROOF V-GR	Рулон 2,05 м×20 м площадь 41 м <sup>2</sup>	1,15
Иглопробивной термообработанный геотекстиль ТЕХНИКОЛЬ 300 г/м <sup>2</sup>	Рулон 2,4 м×50 м площадь 120 м <sup>2</sup>	1,1
Тротуарная плитка на регулируемых опорах	—	—



# ТН-КРОВЛЯ Терраса

## Система полимерной кровли

Система облегченной эксплуатируемой крыши под пешеходную нагрузку с пластиковыми опорами.



1. Биполь ЭПП
2. Экструзионный пенополистирол ТЕХНОНИКОЛЬ CARBON PROF
3. Стеклохолст 100 г/м<sup>2</sup>
4. Полимерная мембрана LOGICROOF V-GR
5. Иглопробивной термообработанный геотекстиль ТЕХНОНИКОЛЬ 300 г/м<sup>2</sup>
6. Тротуарная плитка на регулируемых опорах
7. Экструзионный пенополистирол ТЕХНОНИКОЛЬ CARBON PROF RF SLOPE

Защита кровельного ковра от механических повреждений

Высокая стойкость к пешеходным нагрузкам

Возможность создавать нулевой уклон на кровле

В системе ТН-КРОВЛЯ Терраса тротуарная армированная плитка укладывается сразу на специальные пластиковые опоры, а весь кровельный пирог удерживается за счет собственного веса балласта (тротуарных плиток).

Преимуществом конструкции является большая защищенность гидроизоляционного ковра от механических повреждений и УФ-излучения. Все это обуславливает больший срок службы и надежность балластной кровельной системы.

В качестве пароизоляции рекомендуется уложить битумно-полимерный материал Бикроэласт ТПП, роль которого – защита утеплителя от увлажнения проникающими из помещения водяными парами. В данной системе применяют теплоизоляцию на основе экструзионного пенополистирола ТЕХНОНИКОЛЬ CARBON ECO, которая способна выдерживать наибольшие по сравнению с аналогами нагрузки, возникающие в балластной системе. Для создания уклона применены клиновидные плиты ТЕХНОНИКОЛЬ CARBON PROF 250 RF SLOPE. Данное решение способствует быстрой укладке материалов системы, отсутствию «мокрых процессов» и экономической выгоде при проведении строительно-монтажных работ.

С целью повышения прочности гидроизоляционного ковра применяется специальная ПВХ-мембрана LOGICROOF V-GR. За счет применения полимерных мембран ТЕХНОНИКОЛЬ, которые имеют большую ширину и длину рулонов (2,05 м × 25 м), монтаж кровельной системы происходит с высокой скоростью, а сварка швов при помощи горячего воздуха специальным оборудованием обеспечивает высокую надежность и долговечность сварных соединений.

Система имеет класс пожарной опасности К0(45) и предел огнестойкости RE90 по ФЗ-№123, что позволяет применять ее в качестве покрытия в зданиях любой степени огнестойкости с любым классом конструктивной пожарной опасности.

### Область применения

Система ТН-КРОВЛЯ Терраса разработана с учетом пешеходных нагрузок и применяется при новом строительстве на крышах современных многофункциональных комплексов. Может применяться при капитальном ремонте крыши с заменой всех слоев изоляции.

### Используемые материалы

- Биполь ЭПП, СТО 72746455-3.1.13-2015
- Экструзионный пенополистирол ТЕХНОНИКОЛЬ CARBON PROF, СТО 72746455-3.3.1-2012
- Стеклохолст 100 г/м<sup>2</sup>, ТУ 5952-001-13344965-2004
- Полимерная мембрана LOGICROOF V-GR, СТО 72746455-3.4.1-2013
- Иглопробивной термообработанный геотекстиль ТЕХНОНИКОЛЬ 300 г/м<sup>2</sup>
- Экструзионный пенополистирол ТЕХНОНИКОЛЬ CARBON PROF RF SLOPE, СТО 72746455-3.3.1-2012

### Расход материалов

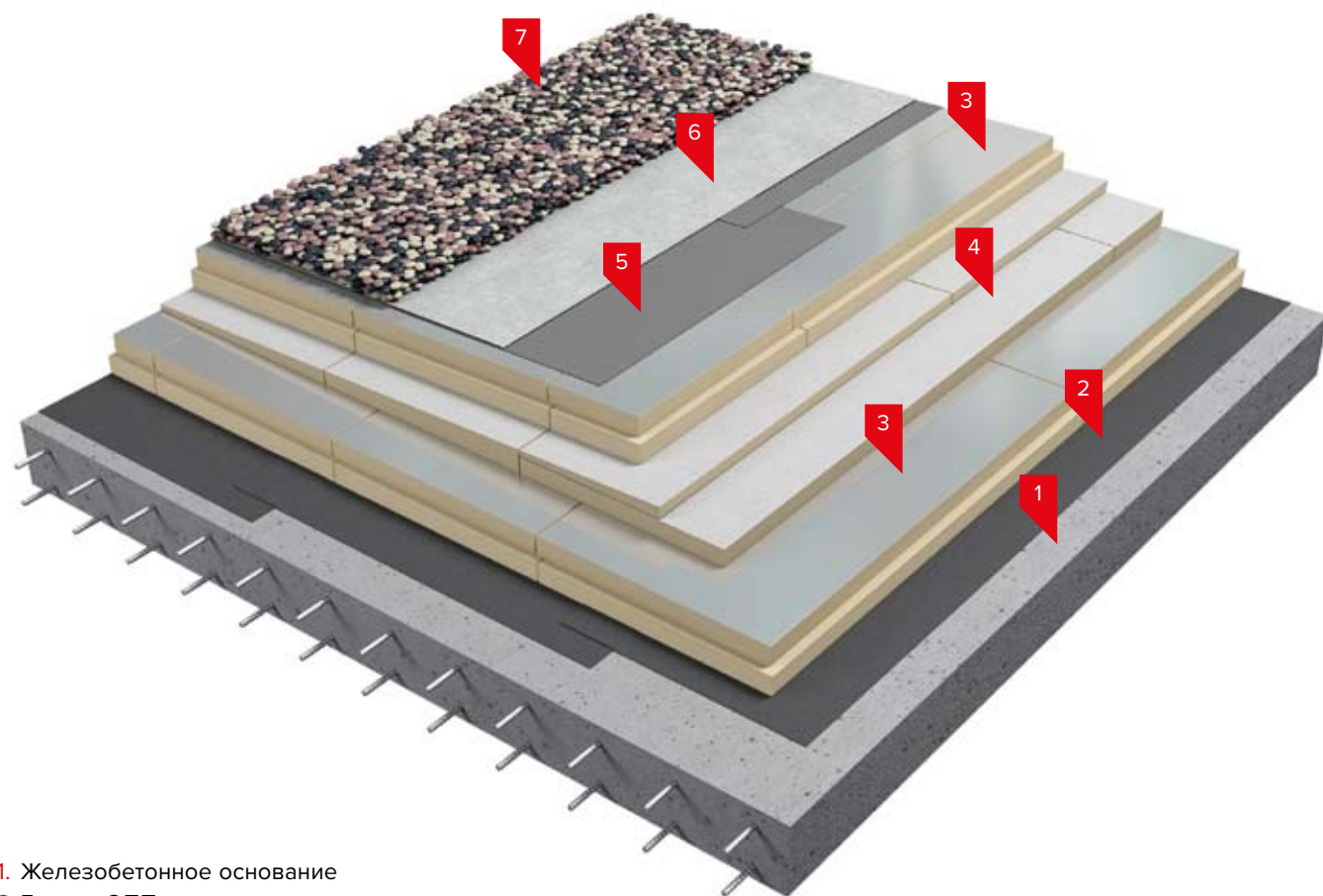
Материал	Размер, упаковка	Расход на м <sup>2</sup>
Биполь ЭПП	Рулон 1 м×15 м	1,15
Экструзионный пенополистирол ТЕХНОНИКОЛЬ CARBON PROF	Плита 1180×580×40–120 мм, упаковка 0,274 м <sup>3</sup> (4–20 шт.)	1,02
Стеклохолст 100 г/м <sup>2</sup>	Рулон 1 м×250 м площадь 250 м <sup>2</sup>	1,2
Полимерная мембрана LOGICROOF V-GR	Рулон 2,05 м×20 м площадь 41 м <sup>2</sup>	1,15
Иглопробивной термообработанный геотекстиль ТЕХНОНИКОЛЬ 300 г/м <sup>2</sup>	Рулон 2,4 м×50 м площадь 120 м <sup>2</sup>	1,1
Тротуарная плитка на регулируемых опорах	–	–
Экструзионный пенополистирол ТЕХНОНИКОЛЬ CARBON PROF RF SLOPE	Плита 1200×600×10–60 мм 0,288 м <sup>3</sup> (10–20 шт.)	согласно расчету



# ТН-КРОВЛЯ Балласт PIR

## Система балластной полимерной кровли

Система неэксплуатируемой балластной крыши по бетонному основанию с кровельным ковром из полимерной мембраны с использованием теплоизоляционных плит из пенополиизоцианурата (PIR).



1. Железобетонное основание
2. Биполь ЭПП
3. Плиты теплоизоляционные PIR Ф/Ф
4. Плиты теплоизоляционные PIR CXM/CXM SLOPE
5. Полимерная мембрана LOGICROOF V-GR
6. Иглопробивной геотекстиль ТЕХНОНИКОЛЬ 300 г/м<sup>2</sup>
7. Балласт

Низкая стоимость системы

Уменьшенное количество швов за счет применения рулонов наибольшей ширины

Укладка по любому основанию, выдерживающему вес мембраны и балласта

Высокая скорость монтажа

Повышенная атмосферостойкость

Большая защищенность кровельного ковра от механических повреждений

В качестве пароизоляции по бетонному основанию применяется пароизоляционный СБС-модифицированный битумосодержащий материал Биполь ЭПП. Материал надежно защищает кровельный пирог от насыщения паром, при этом устойчив к возможным механическим повреждениям в условиях монтажа, а также служит временной гидроизоляцией на кровле. Для теплоизоляции крыши используются плиты на основе высокоэффективного жесткого полимерного утеплителя пенополиизоцианурата (PIR), прочность которого позволяет выдерживать эксплуатационные нагрузки, возникающие в балластной системе. Для формирования основного уклона и контруклонов на крыше применяются клиновидные плиты PIR SLOPE.

В качестве гидроизоляционного ковра используется ПВХ-мембрана LOGICROOF V-GR, армированная стеклохолстом, обладающая повышенной устойчивостью к воздействию острых краев балласта.

Для дополнительной защиты гидроизоляционной ПВХ-мембраны от проколов на неё укладывается иглопробивной геотекстиль ТЕХНОНИКОЛЬ развесом не менее 300 г/м<sup>2</sup> и только затем балластный слой.

Система имеет класс пожарной опасности – К0(45) и предел огнестойкости RE30 по ФЗ-№123, что позволяет применять ее в качестве покрытий в зданиях любой степени огнестойкости с любым классом конструктивной пожарной опасности.

### Область применения

Система ТН-КРОВЛЯ Балласт PIR применяется для устройства балластных крыш по традиционной схеме (гидроизоляция поверх теплоизоляции) на жилых и общественных зданиях и сооружениях с разными уровнями крыш и большой площадью кровли.

### Используемые материалы

- Биполь ЭПП, СТО 72746455-3.1.13-2015
- Плиты теплоизоляционные PIR Ф/Ф, СТО 72746455-3.8.1-2014
- Плиты теплоизоляционные PIR CXM/CXM SLOPE, СТО 72746455-3.8.1-2014
- Полимерная мембрана LOGICROOF V-GR, СТО 72746455-3.4.1-2013
- Иглопробивной геотекстиль ТЕХНОНИКОЛЬ 300 г/м<sup>2</sup>
- Балласт

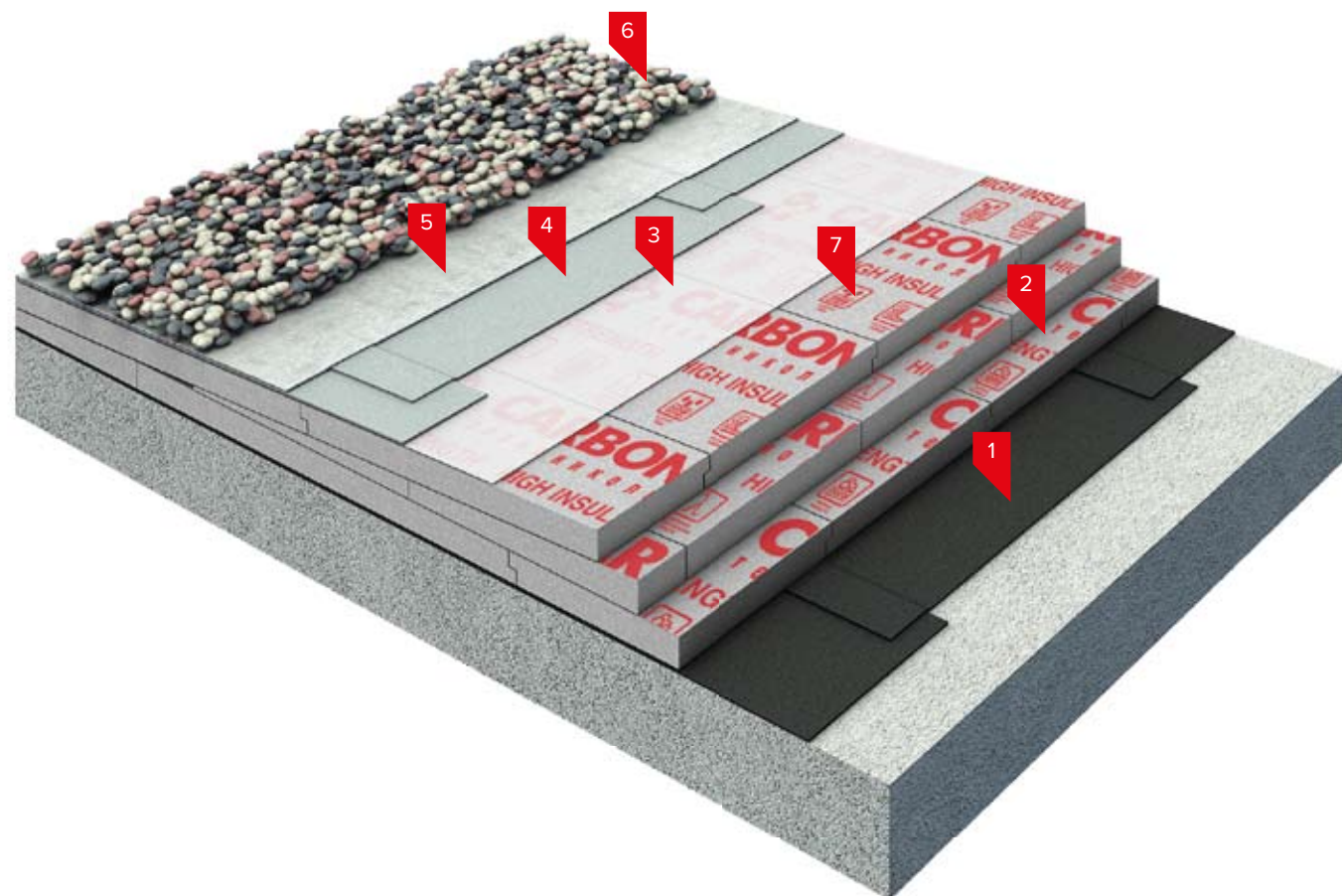
### Расход материалов

Материал	Размер, упаковка	Расход на м <sup>2</sup>
Железобетонное основание	—	—
Биполь ЭПП	Рулон 1 м×15 м	1,15
Плиты теплоизоляционные PIR Ф/Ф	Плита 2400×1200×20 (до 200)	1,02
Плиты теплоизоляционные PIR CXM/CXM SLOPE	Плита 1200×600× толщина переменная	1,2
Полимерная мембрана LOGICROOF V-GR	Рулон 2,05 м×20 м площадь 41 м <sup>2</sup>	1,15
Иглопробивной геотекстиль ТЕХНОНИКОЛЬ 300 г/м <sup>2</sup>	Рулон 2,4 м×50 м площадь 120 м <sup>2</sup>	1,1
Балласт	—	—

# ТН-КРОВЛЯ Балласт

## Система балластной полимерной кровли

Система неэксплуатируемой балластной крыши по бетонному основанию с кровельным ковром из полимерной мембраны.



1. Биполь ЭПП
2. Экструзионный пенополистирол ТЕХНИКОЛЬ CARBON PROF
3. Стеклохолст 100 г/м<sup>2</sup>
4. Полимерная мембрана LOGICROOF V-GR
5. Иглопробивной геотекстиль ТЕХНИКОЛЬ 300 г/м<sup>2</sup>
6. Балласт
7. Экструзионный пенополистирол ТЕХНИКОЛЬ CARBON PROF RF SLOPE

Низкая стоимость системы

Уменьшенное количество швов за счет применения рулонов наибольшей ширины

Укладка по любому основанию, выдерживающему вес мембраны и балласта

Высокая скорость монтажа

Повышенная атмосферостойкость

Балластная система укладки применяется при устройстве новых и реконструкции старых кровель, в том числе с дополнительным утеплением. По принципу балластной системы устраиваются неэксплуатируемые, эксплуатируемые, в том числе «зеленые» кровли.

В зависимости от назначения балластные кровли подразделяются на эксплуатируемые и неэксплуатируемые. Эксплуатируемые в свою очередь делятся на кровли с пешеходными нагрузками, транспортными нагрузками, а также «зеленые» кровли. По расположению утеплителя относительно гидроизоляции балластные кровли делятся на традиционные (гидроизоляция над утеплителем) и инверсионные (гидроизоляция под утеплителем).

Балластная система укладки применяется для кровель с парапетами со всех сторон и уклоном несущего основания не более 3%.

В балластной системе укладки рекомендуется использовать полимерную мембрану LOGICROOF V-GR, армированную стеклохолстом.

Преимуществом системы ТН-КРОВЛЯ Балласт является большая защищенность кровельного ковра от механических повреждений и ультрафиолетового излучения.

Система имеет класс пожарной опасности – К0(45) и предел огнестойкости RE90 по ФЗ-№123, что позволяет применять ее в качестве покрытий в зданиях любой степени огнестойкости с любым классом конструктивной пожарной опасности.

### Область применения

Система ТН-КРОВЛЯ Балласт применяется для устройства балластных крыш по традиционной схеме (гидроизоляция поверх теплоизоляции) на жилых и общественных зданиях и сооружениях с разными уровнями крыш и большой площадью кровли. Может применяться при капитальном ремонте крыши с заменой всех слоев изоляции.

### Используемые материалы

- Биполь ЭПП, СТО 72746455-3.1.13-2015
- Экструзионный пенополистирол ТЕХНИКОЛЬ CARBON PROF, СТО 72746455-3.3.1-2012
- Стеклохолст 100 г/м<sup>2</sup>, ТУ 5952-001-13344965-2004
- Полимерная мембрана LOGICROOF V-GR, СТО 72746455-3.4.1-2013
- Иглопробивной геотекстиль ТЕХНИКОЛЬ 300 г/м<sup>2</sup>
- Экструзионный пенополистирол ТЕХНИКОЛЬ CARBON PROF RF SLOPE, СТО 72746455-3.3.1-2012

### Расход материалов

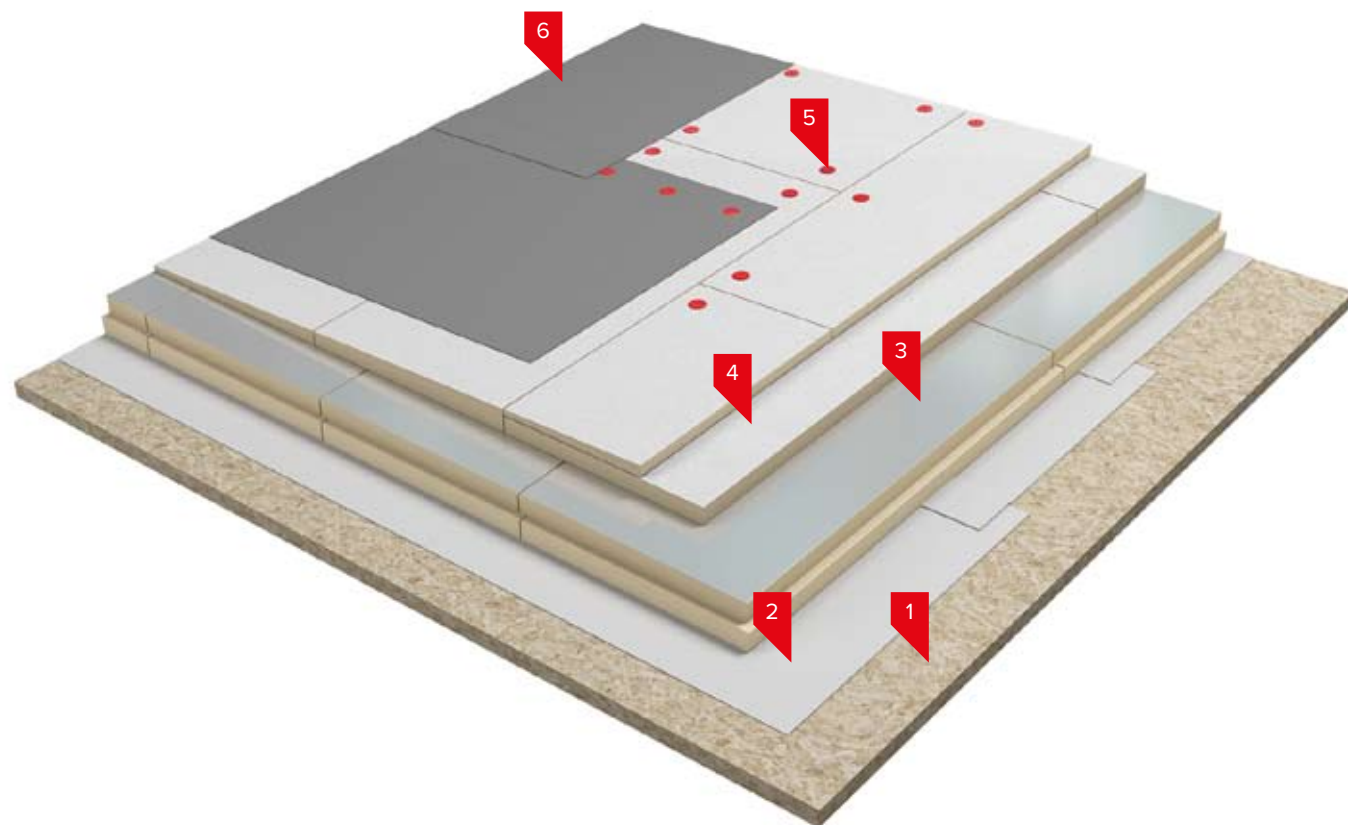
Материал	Размер, упаковка	Расход на м <sup>2</sup>
Биполь ЭПП	Рулон 1 м×15 м	1,15
Экструзионный пенополистирол ТЕХНИКОЛЬ CARBON PROF	Плита 1180×580×40–120 мм Упаковка 0,274 м <sup>3</sup> (4–20 шт.)	1,02
Стеклохолст 100 г/м <sup>2</sup>	Рулон 1 м×250 м площадь 250 м <sup>2</sup>	1,2
Полимерная мембрана LOGICROOF V-GR	Рулон 2,05 м×20 м площадь 41 м <sup>2</sup>	1,15
Иглопробивной геотекстиль ТЕХНИКОЛЬ 300 г/м <sup>2</sup>	Рулон 2,4 м×50 м площадь 120 м <sup>2</sup>	1,1
Балласт	—	—
Экструзионный пенополистирол ТЕХНИКОЛЬ CARBON PROF RF SLOPE	Плита 1200×600×10–60 мм упаковка 0,288 м <sup>3</sup> (10–20 шт.)	согласно расчету



# ТН-КРОВЛЯ Практик

## Система полимерной кровли

Система неэксплуатируемой крыши по деревянному основанию с механическим креплением теплоизоляционных плит PIR и ПВХ-мембраны.



1. Деревянный настил (ОСП-3)
2. Паробарьер С
3. Плиты теплоизоляционные PIR Ф/Ф
4. Плиты теплоизоляционные PIR СХМ/СХМ SLOPE
5. Телескопический крепеж ТЕХНОНИКОЛЬ
6. Полимерная мембрана LOGICROOF V-RP

Высокая скорость монтажа

Малый вес кровельной конструкции

Высокая защищенность кровельного ковра от механических повреждений в условиях монтажа

Повышенный срок межремонтной эксплуатации

Высокая защищенность кровельного пирога от проникновения пара

Максимально высокая пожарная безопасность кровли

В качестве пароизоляции по основанию из ориентированно-стружечных плит (OSB) применяется битумно-полимерный материал Паробарьер С. Материал надежно защищает кровельный пирог от насыщения паром, при этом устойчив к возможным механическим повреждениям в условиях монтажа.

В конструкции в качестве теплоизоляции применены теплоизоляционные плиты на основе жесткого пенополиизоцианурата (PIR), имеющие группу горючести Г1. За счет низкой теплопроводности теплоизоляции толщина и общий вес системы значительно меньше, чем при использовании традиционных утеплителей. Высокая прочность и стойкость плит PIR к сосредоточенным нагрузкам повышает межремонтный срок эксплуатации кровли.

Кровельный ковер выполнен из полимерной мембраны LOGICROOF с группой горючести Г1/Г2, что, в сочетании с плитами PIR, позволяет добиться максимально высокой пожарной безопасности кровли. Элементы системы монтируются при помощи механической фиксации к основанию, что заметно увеличивает скорость монтажа.

В качестве крепежных элементов используются телескопические крепежи ТЕХНОНИКОЛЬ со сверлоконечными саморезами диаметром 4,8 мм.

### Область применения

Система ТН-КРОВЛЯ Практик предназначена для устройства плоских кровель по основанию из ориентированно-стружечных плит (OSB) в коттеджном и малоэтажном строительстве.

### Используемые материалы

- Паробарьер С, СТО 72746455-3.1.9-2014
- Плиты теплоизоляционные PIR Ф/Ф (ФЛ/ФЛ), СТО 72746455-3.8.1-2014
- Плиты теплоизоляционные PIR СХМ/СХМ SLOPE, СТО 72746455-3.8.1-2014
- Телескопический крепеж ТЕХНОНИКОЛЬ
- Саморез остроконечный ТЕХНОНИКОЛЬ
- Полимерная мембрана LOGICROOF V-RP, СТО 72746455-3.4.1-2013

### Расход материалов

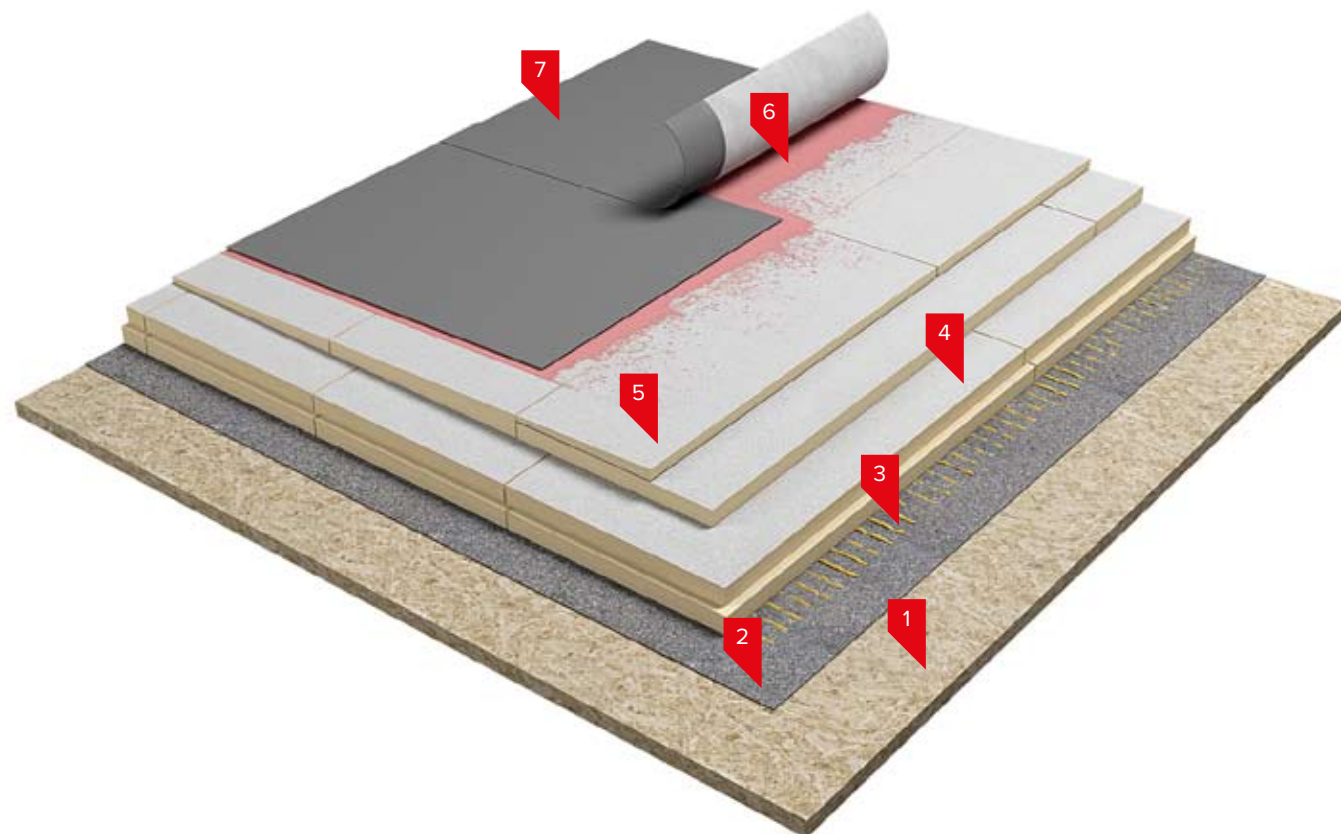
Материал	Размер, упаковка	Расход на м <sup>2</sup>
Деревянный настил (ОСП-3)	—	—
Паробарьер С	Рулон 1,5–3,0 м×30,0–100 м	1,10
Плиты теплоизоляционные PIR Ф/Ф	Плита 2400×1200×20 (до 200 мм)	1,02
Плиты теплоизоляционные PIR СХМ/СХМ SLOPE	Плита 1200×600	согласно расчету
Телескопический крепеж ТЕХНОНИКОЛЬ	Длина: 20–200 мм коробка: 250–2000 шт.	согласно расчету
Саморез остроконечный ТЕХНОНИКОЛЬ	Длина: 50–100 мм диаметр – 4,8 мм коробка: 500 шт.	согласно расчету
Полимерная мембрана LOGICROOF V-RP	Рулон 2,1 м×20 м площадь 42 м <sup>2</sup>	1,15



# ТН-КРОВЛЯ Практик Клей

## Система клеевой полимерной кровли

Система неэксплуатируемой крыши по деревянному основанию с клеевым методом крепления теплоизоляционных плит PIR и кровельного ковра из полимерной мембраны LOGICROOF.



1. Деревянный настил (ОСП-3)
2. Унифлекс С
3. Клей-пена LOGICPIR
4. Плиты теплоизоляционные PIR CXM/CXM
5. Плиты теплоизоляционные PIR CXM/CXM SLOPE
6. Клей контактный LOGICROOF Bond
7. Полимерная мембрана LOGICROOF V-GR FB

Высокая скорость монтажа

Малый вес кровельной конструкции

Высокая защищенность кровельного ковра от механических повреждений в условиях монтажа

Высокая защищенность кровельного пирога от проникновения пара

В качестве пароизоляции по основанию из ориентированно-стружечных плит (OSB) применяется битумно-полимерный материал Унифлекс С. Материал надежно защищает кровельный пирог от насыщения паром, при этом устойчив к возможным механическим повреждениям в условиях монтажа.

Теплоизоляционный слой в системе ТН-КРОВЛЯ Практик Клей выполняется из плит теплоизоляционных PIR с двусторонним кашированием из стеклохолста, которые приклеиваются к пароизоляционному слою, а также скрепляются между собой при помощи Клей-пены LOGICPIR. При необходимости выполнения на крыше разуклонки и контруклонов используют плиты теплоизоляционные PIR SLOPE. Гидроизоляционный слой выполняется с использованием полимерной мембраны LOGICROOF V-GR FB с флисовой подложкой из ламинированного геотекстиля, который приклеивается к поверхности плит PIR при помощи контактного клея LOGICROOF Bond. Приклеивание мембраны к плитам PIR производится после предварительного подвешивания клея, что позволяет избежать его впитывания в флис. Стыковка полотен мембраны между собой выполняется горячим воздухом, для чего на поверхности мембраны предусмотрена полоса без флисовой подложки.

### Область применения

Система ТН-КРОВЛЯ Практик Клей предназначена для устройства плоских кровель по основанию из ориентированно-стружечных плит (OSB) в коттеджном и малоэтажном строительстве.

### Используемые материалы

- Унифлекс С, СТО 72746455-3.1.12-2015
- Клей-пена LOGICPIR, СТО 72746455-3.6.10-2016
- Плиты теплоизоляционные PIR CXM/CXM, СТО 72746455-3.8.1-2014
- Плиты теплоизоляционные PIR CXM/CXM SLOPE, СТО 72746455-3.8.1-2014
- Клеевой контактный LOGICROOF Bond
- Полимерная мембрана LOGICROOF V-GR FB, СТО 72746455-3.4.1-2013

### Расход материалов

Материал	Размер, упаковка	Расход на м <sup>2</sup>
Деревянный настил (ОСП-3)	—	—
Унифлекс С	Рулон 1 м×10 м площадь 10 м <sup>2</sup>	1,15
Клей-пена LOGICPIR	Баллон 1 л	0,25
Плиты теплоизоляционные PIR CXM/CXM	Плита 2400×1200×20 (до 200)	1,02
Плиты теплоизоляционные PIR CXM/CXM SLOPE	Плита 1200×600	согласно расчету
Клеевой контактный LOGICROOF Bond	Ведро 10 л	0,25
Полимерная мембрана LOGICROOF V-GR FB	Рулон 2,05 м×15 м площадь 30,75 м <sup>2</sup>	1,15



Документация



# Сертификаты и заключения

Высокое качество материалов подтверждено известными независимыми авторитетными институтами во всем мире.



## Соответствие Европейским стандартам качества, CE

Полимерные мембраны LOGICROOF отвечают стандарту EN 13956. Это означает, что материал является безвредным для здоровья и экологически чистым.



## Класс пожарной безопасности. Broof (t1), (t2), (t3)

Полимерные мембраны LOGICROOF обладают высокими противопожарными характеристиками (Broof (t1), Broof (t2), Broof (t3)), что подтверждено соответствующими испытаниями. Испытания на огнестойкость (EN 1187) направлены на определение свойств кровельных материалов с точки зрения распространения пламени с учетом основания (типа изоляции), наклона крыши, а также воздействия ветра и тепла. Испытания максимально реалистично передают условия пожара на крыше.



## Соответствие ветровым нагрузкам ETAG 006

Полимерные мембраны LOGICROOF с успехом прошли испытания ветровым нагрузкам в авторитетном научно-исследовательском институте BDA (Keuringsinstituut B.V., Нидерланды) в соответствии с ETAG 006: 2000/Amended: 2007.



## Соответствие требованиям Скандинавского института SINTEF

Длительный срок службы мембран LOGICROOF подтвержден независимым научно-исследовательским институтом SINTEF (Норвегия).

Были проведены различные испытания, включая искусственное старение в соответствии с циклом EN 1297 (воздействие ультрафиолетом и водой), продолжающееся 1000 часов. В результате испытаний основные физико-механические характеристики материала не изменились или же изменились незначительно.

Индексы прочности и удлинения при максимальной нагрузке составили 0 и 2,5% соответственно (допуск SINTEF – 20%), а индекс гибкости расплава при низких температурах продемонстрировал впечатляющее значение – 40 °C (приемлемое значение 5 °C).

Сертификат SINTEF также подтверждает безопасность материала для людей и окружающей среды.



## Система сертификации ГОСТ Р

Сертификат соответствия №РОСС RU.АГ35.Н04614 подтверждает, что кровельные полимерные мембраны Корпорации ТЕХНОНИКОЛЬ соответствуют требованиям нормативных документов ГОСТ 30547 и ГОСТ Р 57417-2017, а также требованиям СТО 72746455-3.4.1-2013, по которому они выпускаются. Сертификат выдан на основании протоколов испытаний № И81, № И82, № И83, № И84, № И85, № И86 от 28.08.2017 г.



## Заключения о долговечности ПВХ мембран (50 лет)

В рамках заключения установлено, что кровельные полимерные мембраны Корпорации ТЕХНОНИКОЛЬ обладают высокими физико-механическими свойствами, которые обеспечивают им потенциальный срок службы до 50 условных лет эксплуатации в условиях умеренной климатической зоны России в заявленной области применения. Заключение распространяется на ПВХ мембраны LOGICROOF V-RP и ECOPLAST V-RP. Выдано «Научно-исследовательским институтом строительной физики Российской академии архитектуры и строительных наук» (НИИСФ РААСН).



## Пожарный сертификат на кровельные системы

Сертификат подтверждает, что кровельные системы с использованием полимерных мембран Корпорации ТЕХНОНИКОЛЬ соответствуют требованиям ГОСТ 30403-2012 «Конструкции строительные. Метод испытаний на пожарную опасность».



## Заключение ВНИИПО на кровельные системы

По проведенной оценке пределов огнестойкости и классов пожарной опасности заключение подтверждает, что кровельные системы Корпорации ТЕХНОНИКОЛЬ соответствуют требованиям нормативных документов, регламентирующих требования по пожарной безопасности.



## Результаты испытаний по адгезии клеевых составов в ЦНИИПромзданий

Испытания, проведенные в ЦНИИПромзданий, подтверждают высокую адгезию клеевых составов ТЕХНОНИКОЛЬ (LOGICROOF BOND Arctic, LOGICROOF BOND, клей-пена LOGICPIR) к различным видам оснований (металл, бетон, битумные материалы, OSB и т.д.). Испытания проводились в соответствии с ГОСТ 26589-94 «Мастики кровельные и гидроизоляционные. Методы испытаний».





[www.logicroof.ru](http://www.logicroof.ru)