



МОНТАЖ КРУГЛЫЙ ГОД



ДОЛГОВЕЧНОСТЬ



ВЫСОКАЯ СКОРОСТЬ МОНТАЖА



ПОЖАРОБЕЗОПАСНЫЙ ПРОЦЕСС
МОНТАЖА



ЭКОНОМИЧЕСКИ ВЫГОДНЫЕ
РЕШЕНИЯ



ПРОСТОТА МОНТАЖА

КАТАЛОГ СИСТЕМ

ПВХ/ТПО мембраны и теплоизоляция LOGICPIR

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.

Компания ТЕХНОНИКОЛЬ всегда движется вперед: модернизирует и создает новые строительные материалы, разрабатывает инновационные технологии, занимает активную социальную позицию, оказывая поддержку городам, социальным объектам, спортсменам, совершенствует условия работы на своих предприятиях, каждый день заботится об окружающей среде. Штаб-квартиры ТЕХНОНИКОЛЬ располагаются в России, Польше, Италии, Китае и Индии.



Корпорация ТЕХНОНИКОЛЬ в цифрах



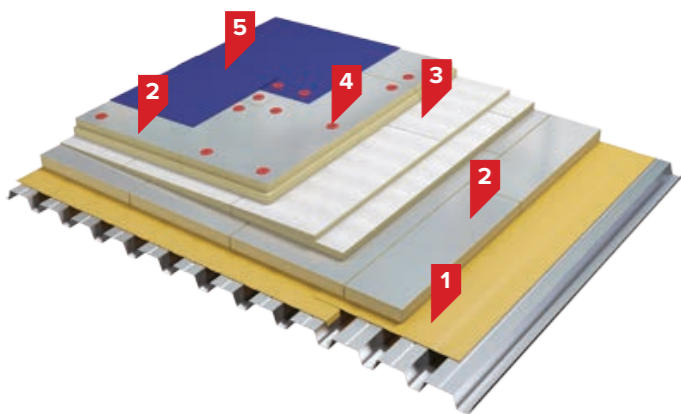
**Системы
плоских крыш
ПГС**

Система ТН-КРОВЛЯ Гарант

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

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 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.



Состав системы

1. Пароизоляционная плёнка ТЕХНОНИКОЛЬ*, ТУ 5774-005-96067115-2012
2. Плиты теплоизоляционные LOGICPIR, СТО 72746455-3.8.1-2014
3. Плиты теплоизоляционные LOGICPIR SLOPE**, СТО 72746455-3.8.1-2014
4. Телескопический крепеж ТЕХНОНИКОЛЬ
5. Полимерная мембрана LOGICROOF V-RP***, СТО 72746455-3.4.1-2013

* — альтернативные материалы: Паробарьер С (А500 или Ф1000);
** — альтернативные материалы: ТЕХНОРУФ Н40 КЛИН;
*** — альтернативные материалы: LOGICROOF V-RP FR, V-RP Arctic; ECOPLAST V-RP, V-RP Siberia, LOGICROOF V-RP PRO, Sintoplan RT, SINTOFOIL RT.

Техническое решение

В качестве несущего основания Системы ТН-КРОВЛЯ Гарант применяют профилированный стальной лист, на который укладывается пароизоляционный слой. В зависимости от условий эксплуатации, типа объекта, условия влажности в помещении, может быть выбран определенный вид пароизоляционного материала:

- пароизоляционная пленка ТЕХНОНИКОЛЬ, обладающая достаточными пароизоляционными свойствами для использования на объектах с сухим и нормальным влажностным режимом;
- алюминизированная пароизоляционная мембрана Паробарьер С (А500 или Ф1000), обладающая высокими пароизоляционными свойствами. Применяется на объектах с любым влажностным режимом. Рекомендуется для объектов с влажным и мокрым режимом.

Пароизоляционные материалы должны быть уложены внахлест и проклеены между собой.

В Системе ТН-КРОВЛЯ Гарант 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 снижены, по сравнению с системами с традиционным утеплителем. Высокая прочность и стойкость плит LOGICPIR к сосредоточенным нагрузкам повышает межремонтный срок службы кровли.

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

Согласно Заклчению ФГБУ ВНИИПО МЧС России, кровельная конструкция имеет класс пожарной опасности К0(15) и предел огнестойкости RE 15. 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 RE 30.

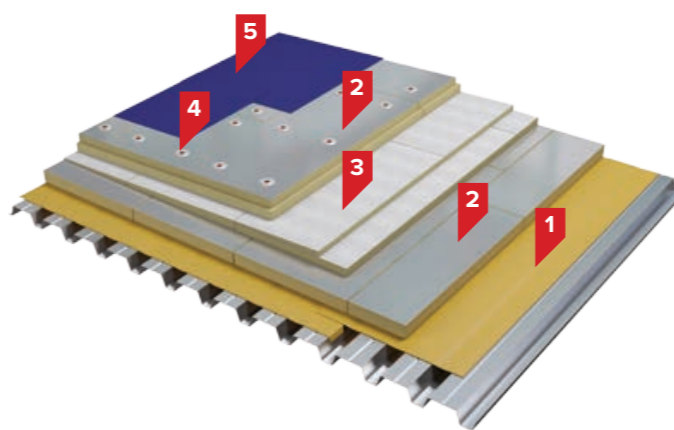
Система ТН-КРОВЛЯ Гарант Индукция

Система неэксплуатируемой крыши по стальному профилированному настилу с кровельным ковром из полимерной мембраны и утеплителем из пенополиизоцианурата с механическим креплением к основанию при помощи индукционной системы сварки

Область применения

Систему ТН-КРОВЛЯ Гарант Индукция применяют в жилых, общественных, производственных, складских и сельскохозяйственных зданиях с повышенными нагрузками.

Индукционная система крепления применяется 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. Может применяться при капитальном ремонте крыши с заменой всех слоев изоляции.



Состав системы

1. Пароизоляционная плёнка ТЕХНОНИКОЛЬ*, ТУ 5774-001-96067115-2012
2. Плиты теплоизоляционные LOGICPIR Ф/Ф, СТО 72746455-3.8.1-2014
3. Плиты теплоизоляционные LOGICPIR CXM/CXM SLOPE**, СТО 72746455-3.8.1-2014
4. Крепежные элементы для индукционной системы крепления
5. Полимерная мембрана LOGICROOF V-RP***, СТО 72746455-3.4.1-2013

* — альтернативные материалы: Паробарьер С (А500 или Ф1000);
** — альтернативные материалы: ТЕХНОРУФ Н40 КЛИН;
*** — альтернативные материалы: LOGICROOF V-RP FR, V-RP Arctic; ECOPLAST V-RP, V-RP Siberia, LOGICROOF V-RP PRO, Sintoplan RT, SINTOFOIL RT.

Техническое решение

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 LOGICPIR. 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. Количество крепежа и схема установки определяются согласно ветровому расчёту.

В качестве несущего основания Системы ТН-КРОВЛЯ Гарант Индукция применяют профилированный стальной лист, на который укладывается пароизоляционный слой. В качестве теплоизоляции применяется утеплитель 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 LOGICPIR к сосредоточенным нагрузкам повышает межремонтный срок службы кровли.

Кровельный ковер выполнен из ПВХ мембраны LOGICROOF, которая имеет группу горючести Г1/Г2, что в сочетании с плитами LOGICPIR позволяет применять систему ТН-КРОВЛЯ Гарант Индукция без ограничений по площади кровли.

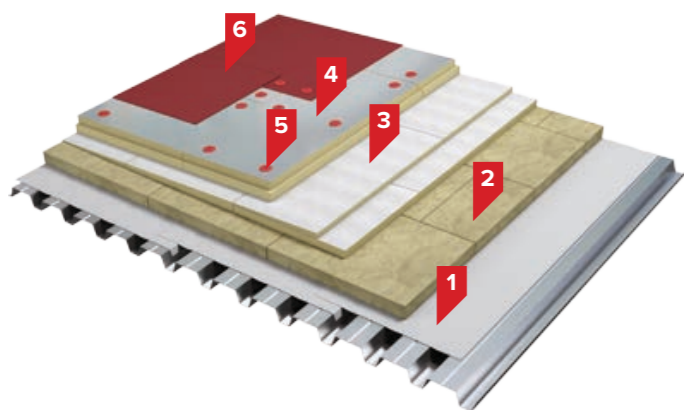
Согласно Заклчению ФГБУ ВНИИПО МЧС России, кровельная конструкция имеет класс пожарной опасности К0(15) и предел огнестойкости RE 15. В случае использования слоя огнезащиты из каменной ваты ТЕХНОНИКОЛЬ, закреплённого по нижнему поясу профилированных листов, конструкция будет иметь класс пожарной опасности К0(30) и предел огнестойкости RE 30.

Система ТН-КРОВЛЯ Смарт PIR

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

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 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.



Состав системы

1. Паробарьер С (А500 или Ф1000)*, СТО 72746455-3.1.9-2014
2. Минераловатный утеплитель ТЕХНОРУФ Н40**, ТУ 5762 -010-74182181-2012
3. Плиты теплоизоляционные LOGICPIR CXM/CXM SLOPE***, СТО 2746455-3.8.1-2014
4. Плиты теплоизоляционные LOGICPIR Ф/Ф, СТО 72746455-3.8.1-2014
5. Телескопический крепеж ТЕХНОНИКОЛЬ
6. Полимерная мембрана LOGICROOF V-RP****, СТО 72746455-3.4.1-2013

* — альтернативные материалы: Пленка пароизоляционная ТЕХНОНИКОЛЬ;

** — альтернативные материалы ТЕХНОРУФ: Н ЭКСТРА, Н ОПТИМА, Н ПРОФ;

*** — альтернативные материалы: ТЕХНОНИКОЛЬ CARBON PROF SLOPE, ТЕХНОРУФ Н30 КЛИН;

**** — альтернативные материалы: LOGICROOF V-RP FR, V-RP Arctic; ECOPLAST V-RP, V-RP Siberia, LOGICROOF V-RP PRO, Sintoplan RT, SINTOFOIL RT.

Техническое решение

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). Паробарьер С (А500 или Ф1000) обладает высокими пароизоляционными свойствами (в том числе в месте установки крепежа), стоек к механическим воздействиям и выдерживает вес человека. В зависимости от условий эксплуатации, типа объекта, условий влажности в помещении, может быть выбрана определенная марка пароизоляционного материала:

- Паробарьер СА 500 применяют в зданиях с сухим и нормальным влажностными режимами внутренних помещений;
- Паробарьер СФ 1000 применяют в зданиях всех влажностных режимов внутренних помещений, включая влажный и мокрый.

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). Плиты теплоизоляционные LOGICPIR, применяемые в системе, имеют группу горючести Г1. Кровельный ковер выполняется из полимерной мембраны LOGICROOF с группой горючести Г1/Г2. Сочетание низкой группы горючести Плит теплоизоляционных LOGICPIR и полимерной мембраны LOGICROOF позволяет применять систему ТН-КРОВЛЯ Смарт PIR на крышах с большими площадями без устройства противопожарных рассечек.

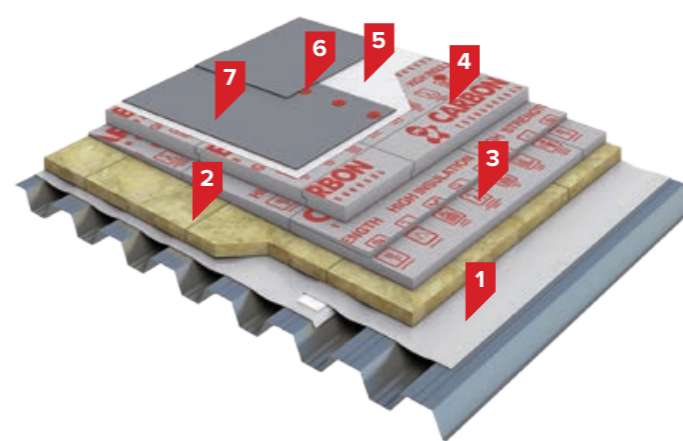
Согласно ЗаклЮчению ФГБУ ВНИИПО МЧС России, кровельная конструкция имеет класс пожарной опасности К0(15) и предел огнестойкости RE 15. В случае использования слоя огнезащиты из каменной ваты ТЕХНОНИКОЛЬ, закреплённого по нижнему поясу профилированных листов, конструкция будет иметь класс пожарной опасности К0(30) и предел огнестойкости RE 30.

Система ТН-КРОВЛЯ Смарт

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

Область применения

Система ТН-КРОВЛЯ Смарт предназначена для применения на общественных и промышленных 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.



Состав системы

1. Паробарьер С (А500 или Ф1000)*, СТО 72746455-3.1.9-2014
2. Минераловатный утеплитель ТЕХНОРУФ Н40**, ТУ 5762 -010-74182181-2012
3. Экструзионный пенополистирол ТЕХНОНИКОЛЬ CARBON PROF SLOPE, СТО 72746455-3.3.1-2012
4. Экструзионный пенополистирол ТЕХНОНИКОЛЬ CARBON PROF***, СТО 72746455-3.3.1-2012
5. Стеклохолст 100 г/м², ТУ 5952-001-13344965-2012
6. Телескопический крепеж ТЕХНОНИКОЛЬ
7. Полимерная мембрана LOGICROOF V-RP****, СТО 72746455-3.4.1-2013

* — альтернативные материалы: Пленка пароизоляционная ТЕХНОНИКОЛЬ;

** — альтернативные материалы ТЕХНОРУФ: Н ЭКСТРА, Н ОПТИМА, Н ПРОФ;

*** — по согласованию с потребителем возможно изготовление плит других размеров, также возможно применять другие марки экструзионного пенополистирола ТЕХНОНИКОЛЬ CARBON;

**** — альтернативные материалы: LOGICROOF V-RP FR, V-RP Arctic; ECOPLAST V-RP, V-RP Siberia, LOGICROOF V-RP PRO, Sintoplan RT, SINTOFOIL RT.

Техническое решение

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). Паробарьер С (А500 или Ф1000) обладает высокими пароизоляционными свойствами (в том числе в месте установки крепежа), стоек к механическим воздействиям и выдерживает вес человека. В зависимости от условий эксплуатации, типа объекта, условий влажности в помещении, может быть выбрана определенная марка пароизоляционного материала:

- Паробарьер СА 500 применяют в зданиях с сухим и нормальным влажностными режимами внутренних помещений;
- Паробарьер СФ 1000 применяют в зданиях всех влажностных режимов внутренних помещений, включая влажный и мокрый.

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 ТЕХНОНИКОЛЬ CARBON PROF, отличающийся высокими теплоизолирующими характеристиками и повышенной прочностью на сжатие. Между ПВХ мембранной и экструзионным пенополистиролом необходимо уложить разделительный слой — стеклохолст, развесом не менее 100 г/м². Кровельный ковер выполнен из полимерной мембраны LOGICROOF, которая имеет группу горючести Г1/Г2, что позволяет применять систему ТН-КРОВЛЯ Смарт на кровлях больших площадей. Ширина рулона мембраны 2,10 м — это обеспечивает высокую скорость выполнения кровельных работ.

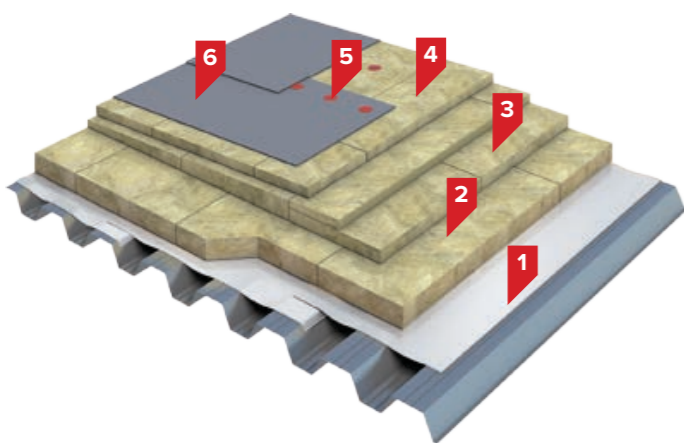
Согласно ЗаклЮчению ФГБУ ВНИИПО МЧС России, кровельная конструкция имеет класс пожарной опасности К0(15) и предел огнестойкости RE 15. В случае использования слоя огнезащиты из каменной ваты ТЕХНОНИКОЛЬ, закреплённого по нижнему поясу профилированных листов, конструкция будет иметь класс пожарной опасности К0(30) и предел огнестойкости RE 30.

Система ТН-КРОВЛЯ Классик

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

Область применения

Данная система предназначена для применения на зданиях с большой площадью и минимальным количеством инженерного оборудования, расположенного на крыше. Может применяться при капитальном ремонте крыши с заменой всех слоев изоляции.



Состав системы

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

* — альтернативные материалы: Пленка пароизоляционная ТЕХНОНИКОЛЬ;
** — альтернативные материалы ТЕХНОРУФ: Н ЭКСТРА, Н ОПТИМА, Н ПРОФ;
*** — альтернативные материалы: ТЕХНОРУФ: В70, ПРОФ, В ПРОФ, В ПРОФ с, В ОПТИМА, В ОПТИМА с, В ЭКСТРА, В ЭКСТРА с;
**** — альтернативные материалы: LOGICROOF V-RP FR, V-RP Arctic; ECOPLAST V-RP, V-RP Siberia, LOGICROOF V-RP PRO, Sintoplan RT, SINTOFOIL RT.

Техническое решение

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), стоек к механическим воздействиям и выдерживает вес человека. В зависимости от условий эксплуатации, типа объекта, условий влажности в помещении, может быть выбрана определенная марка пароизоляционного материала:

- Паробарьер СА 500 применяют в зданиях с сухим и нормальным влажностными режимами внутренних помещений;
- Паробарьер СФ 1000 применяют в зданиях всех влажностных режимов внутренних помещений, включая влажный и мокрый.

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, которая имеет группу 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.

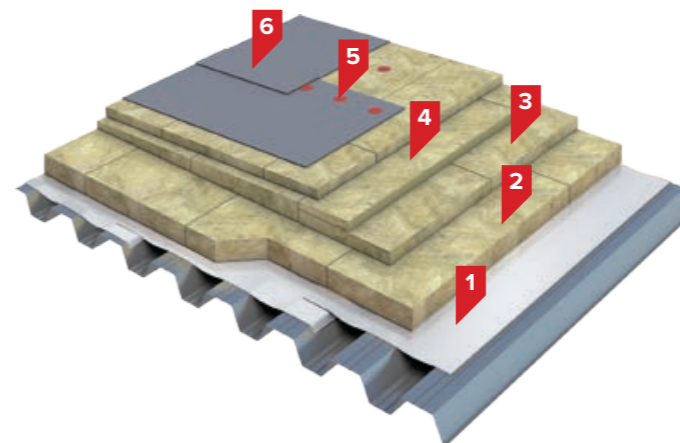
Согласно Заклчению ФГБУ ВНИИПО МЧС России, кровельная конструкция имеет класс пожарной опасности К0(15) и предел огнестойкости RE 15. В случае использования слоя огнезащиты из каменной ваты ТЕХНОНИКОЛЬ, закреплённого по нижнему поясу профилированных листов, конструкция будет иметь класс пожарной опасности К0(30) и предел огнестойкости RE 30.

Система ТН-КРОВЛЯ Классик Проф

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

Область применения

Данная система предназначена для применения на зданиях с большой площадью, при необходимости обслуживания оборудования, размещенного на кровле и при механическом воздействии на кровлю, согласно п. 5.2.3. СП 17.13330.2017. Может применяться при капитальном ремонте крыши с заменой всех слоев изоляции.



Состав системы

1. Паробарьер С (А500 или Ф1000)*, СТО 72746455-3.1.9-2014
2. Плиты из каменной ваты ТЕХНОРУФ ПРОФ**, ТУ 5762-017-74182181-2015
3. ТЕХНОРУФ КЛИН 1,7% (для формирования контруклона ТЕХНОРУФ КЛИН 4,2%), ТУ 23.99.19-022-05961939-2017
4. Плиты из каменной ваты ТЕХНОРУФ ПРОФ**, ТУ 5762-017-74182181-2015
5. Телескопический крепеж ТЕХНОНИКОЛЬ
6. Полимерная мембрана LOGICROOF V-RP***, СТО 72746455-3.4.1-2013

* — альтернативные материалы: Пленка пароизоляционная ТЕХНОНИКОЛЬ;
** — альтернативные материалы: ТЕХНОРУФ: ПРОФ, В ПРОФ, В ПРОФ с, В ОПТИМА, В ОПТИМА с, В ЭКСТРА с;
*** — альтернативные материалы: LOGICROOF V-RP FR, V-RP Arctic; ECOPLAST V-RP, V-RP Siberia, LOGICROOF V-RP PRO, Sintoplan RT, SINTOFOIL RT.

Техническое решение

В качестве несущего основания Системы ТН-КРОВЛЯ Классик Проф 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), стоек к механическим воздействиям и выдерживает вес человека. В зависимости от условий эксплуатации, типа объекта, условий влажности в помещении, может быть выбрана определенная марка пароизоляционного материала:

- Паробарьер СА 500 применяют в зданиях с сухим и нормальным влажностными режимами внутренних помещений;
- Паробарьер СФ 1000 применяют в зданиях всех влажностных режимов внутренних помещений, включая влажный и мокрый.

Теплоизоляционный слой выполнен плитами из негорючей каменной ваты. В качестве нижнего и верхнего слоя применяется материал ТЕХНОРУФ ПРОФ, что обеспечивает однородную и одинаковую прочность теплоизоляционного слоя по всей площади кровли и эффективное восприятие и распределение нагрузки, действующей на поверхности кровли в ходе регулярного обслуживания оборудования, размещенного на ней. Благодаря применению плит из каменной ваты, теплоизоляционный слой конструкции кровли имеет минимальную теплопроводность.

В качестве материалов для формирования уклонов на кровле применяется набор элементов из каменной ваты ТЕХНОРУФ КЛИН (1,7% и 4,2%). Данные материалы имеют повышенную прочность на сжатие, что обеспечивает геометрическую точность уклонов на кровле и способствует качественному водоотведению.

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

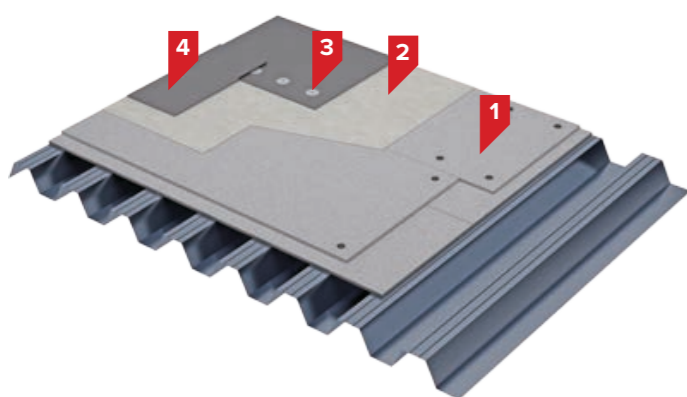
Согласно Заклчению ФГБУ ВНИИПО МЧС России, кровельная конструкция имеет класс пожарной опасности К0(15) и предел огнестойкости RE 15. В случае использования слоя огнезащиты из каменной ваты ТЕХНОНИКОЛЬ, закреплённого по нижнему поясу профилированных листов, конструкция будет иметь класс пожарной опасности К0(30) и предел огнестойкости RE 30.

Система ТН-КРОВЛЯ Комби

Система холодной неэксплуатируемой крыши по комбинированному основанию из стального профилированного настила и сборной стяжки из плитных материалов с кровельным ковром из полимерной мембраны

Область применения

Система ТН-КРОВЛЯ Комби применяется для устройства холодной крыши на общественных и промышленных зданиях. Может применяться при капитальном ремонте крыши с заменой всех слоев изоляции.



Состав системы

1. Плиты АЦЛ или ЦСП в 2 слоя
2. Иглопробивной термообработанный геотекстиль ТЕХНОНИКОЛЬ 300 г/м²
3. Тарельчатый крепеж ТЕХНОНИКОЛЬ
4. Полимерная мембрана LOGICROOF V-RP*, СТО 72746455-3.4.1-2013

* — альтернативные материалы: LOGICROOF V-RP FR, V-RP Arctic; ECOPLAST V-RP, V-RP Siberia, LOGICROOF V-RP PRO, Sintoplan RT, SINTOFOIL RT.

Техническое решение

В качестве сборной стяжки применяются плиты АЦЛ или ЦСП толщиной не менее 12 мм, укладываемые в 2 слоя с разбежкой швов с креплением слоев между собой, что обеспечивает системе высокие противопожарные характеристики.

Кровельный ковер выполнен из полимерной мембраны LOGICROOF, которая имеет группу горючести Г1/Г2, что позволяет применять систему ТН-КРОВЛЯ Комби на кровлях больших площадей.

Система быстро и легко монтируется за счет большой ширины и длины рулонов полимерной мембраны, что экономически оправдано на объектах большой площади.

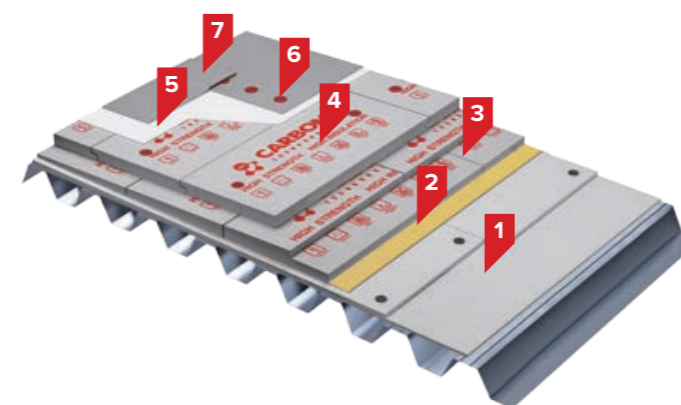
Согласно ЗаклЮчению ФГБУ ВНИИПО МЧС России, кровельная конструкция имеет класс пожарной опасности К0(15) и предел огнестойкости RE 15. В случае использования слоя огнезащиты из каменной ваты ТЕХНОНИКОЛЬ, закреплённого по нижнему поясу профилированных листов, конструкция будет иметь класс пожарной опасности К0(30) и предел огнестойкости RE 30.

Система ТН-КРОВЛЯ Комби Плюс

Система неэксплуатируемой крыши по комбинированному основанию из стального профилированного настила и сборной стяжки, из плитных материалов с кровельным ковром, из полимерной мембраны и утеплением из экструзионного пенополистирола

Область применения

Система ТН-КРОВЛЯ Комби Плюс применяется для устройства крыши на общественных и промышленных 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.



Состав системы

1. Плиты АЦЛ или ЦСП в 2 слоя
2. Пароизоляционная плёнка ТЕХНОНИКОЛЬ, ТУ 5774-005-96067115-2012
3. Экструзионный пенополистирол ТЕХНОНИКОЛЬ CARBON PROF SLOPE, СТО 72746455-3.3.1-2012
4. Экструзионный пенополистирол ТЕХНОНИКОЛЬ CARBON PROF, СТО 72746455-3.3.1-2012
5. Стеклохолст 100 г/м², ТУ 5952-001-13344965-2012
6. Телескопический крепеж ТЕХНОНИКОЛЬ
7. Полимерная мембрана LOGICROOF V-RP, СТО 72746455-3.4.1-2013

* — альтернативные материалы: Паробарьер С (А500 или Ф1000);

** — по согласованию с потребителем возможно изготовление плит других размеров, также возможно применять другие марки экструзионного пенополистирола ТЕХНОНИКОЛЬ CARBON;

*** — альтернативные материалы: LOGICROOF V-RP FR, V-RP Arctic; ECOPLAST V-RP, V-RP Siberia, LOGICROOF V-RP PRO, Sintoplan RT, SINTOFOIL RT.

Техническое решение

В качестве несущего основания Системы ТН-КРОВЛЯ Комби Плюс применяют профилированный стальной лист, на который укладывается сборная стяжка. В качестве сборной стяжки применяются плиты АЦЛ или ЦСП толщиной не менее 12 мм, укладываемые в 2 слоя с разбежкой швов с креплением слоев между собой.

Поверх сборной стяжки укладывается пароизоляционный слой. В зависимости от условий эксплуатации, типа объекта, условия влажности в помещении, может быть выбран определенный вид пароизоляционного материала:

- пароизоляционная пленка ТЕХНОНИКОЛЬ, обладающая достаточными пароизоляционными свойствами для использования на объектах с сухим и нормальным влажностным режимом;
- алюминизированная пароизоляционная мембрана Паробарьер С (А500 или Ф1000), обладающая высокими пароизоляционными свойствами. Применяется на объектах с любым влажностным режимом. Рекомендуется для объектов с влажным и мокрым режимом.

Пароизоляционные материалы должны быть уложены внахлест и проклеены между собой.

В качестве верхнего слоя теплоизоляции применяется утеплитель на основе экструзионного пенополистирола ТЕХНОНИКОЛЬ 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 100г/м². Кровельный ковер выполнен из полимерной мембраны LOGICROOF, которая имеет группу горючести Г1/Г2, что позволяет применять систему ТН-КРОВЛЯ Комби Плюс на кровлях больших площадей.

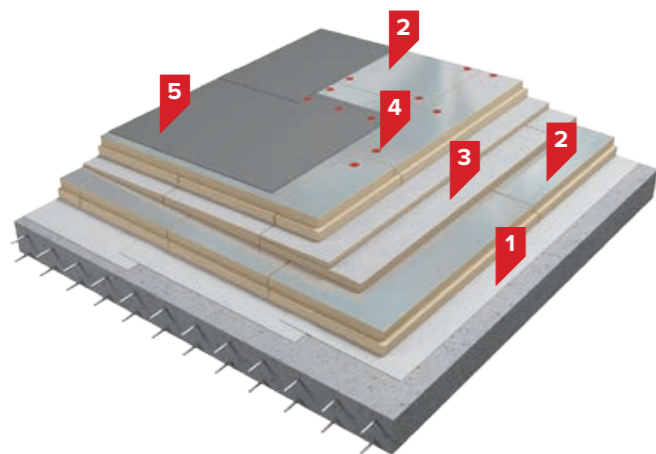
Согласно ЗаклЮчению ФГБУ ВНИИПО МЧС России, кровельная конструкция имеет класс пожарной опасности К0(15) и предел огнестойкости RE 15. В случае использования слоя огнезащиты из каменной ваты ТЕХНОНИКОЛЬ, закреплённого по нижнему поясу профилированных листов, конструкция будет иметь класс пожарной опасности К0(30) и предел огнестойкости RE 30.

Система ТН-КРОВЛЯ Оптима

Система неэксплуатируемой крыши по монолитному железобетонному основанию с механическим креплением плит теплоизоляционных LOGICPIR и ПВХ мембраны

Область применения

Систему ТН-КРОВЛЯ Оптима эффективно применяют при монтаже крыши с несущими конструкциями из монолитных железобетонных плит в любое время года на объектах промышленного, гражданского, жилого и общественного назначения 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.



Состав системы

1. Биполь ЭПП*, СТО 72746455-3.1.13-2015
 2. Плиты теплоизоляционные LOGICPIR Ф/Ф, СТО 72746455-3.8.1-2014
 3. Плиты теплоизоляционные LOGICPIR CXM/CXM SLOPE**, СТО 72746455-3.8.1-2014
 4. Телескопический крепеж ТЕХНОНИКОЛЬ
 5. Полимерная мембрана LOGICROOF V-RP***, СТО 72746455-3.4.1-2013
- Саморез по бетону ТЕХНОНИКОЛЬ

* — альтернативные материалы: Биполь ТПП, Унифлекс ЭПП, Унифлекс ТПП, Техноэласт ЭПП;

** — альтернативные материалы: ТЕХНОНИКОЛЬ CARBON PROF SLOPE СТО 72746455-3.3.1-2012;

*** — альтернативные материалы: LOGICROOF V-RP FR, V-RP Arctic; ECOPLAST V-RP, V-RP Siberia, LOGICROOF V-RP PRO, Sintoplan RT, SINTOFOIL RT.

Техническое решение

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 применяются 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 LOGICPIR 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 LOGICPIR, 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 ТЕХНОНИКОЛЬ с саморезами по бетону диаметром 6,3 мм или остроконечными саморезами в сочетании с полиамидными гильзами.

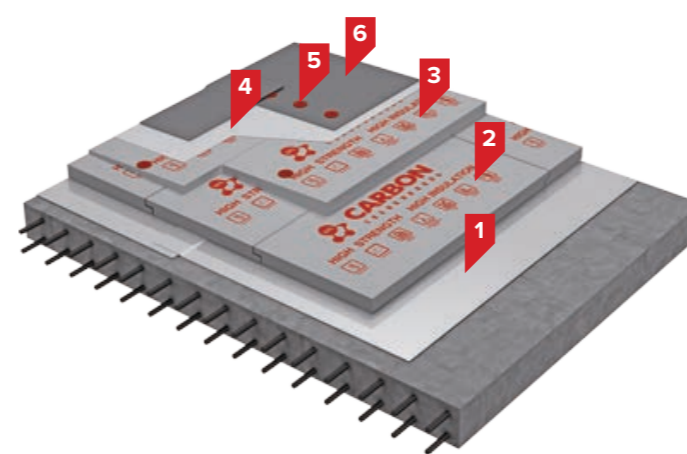
Согласно заключению ФГБУ ВНИИПО МЧС России, кровельная конструкция имеет класс пожарной опасности К0 (45) и в зависимости от параметров железобетонной плиты предел огнестойкости REI 30 — REI 90, что позволяет применять систему в качестве покрытий в зданиях и сооружениях любой степени огнестойкости и с любым классом конструктивной пожарной опасности.

Система ТН-КРОВЛЯ Проф

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

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.



Состав системы

1. Биполь ЭПП*, СТО 72746455-3.1.13-2015
2. Экструзионный пенополистирол ТЕХНОНИКОЛЬ CARBON PROF, СТО 72746455-3.3.1-2012
3. Экструзионный пенополистирол ТЕХНОНИКОЛЬ CARBON PROF SLOPE**, СТО 72746455-3.3.1-2012
4. Стеклохолст 100 г/м², ТУ 5952-001-13344965-2012
5. Телескопический крепеж ТЕХНОНИКОЛЬ
6. Полимерная мембрана LOGICROOF V-RP***, СТО 72746455-3.4.1-2013

* — альтернативные материалы: Биполь ТПП, Унифлекс ЭПП, Унифлекс ТПП, Техноэласт ЭПП;

** — по согласованию с потребителем возможно изготовление плит других размеров, также возможно применять другие марки экструзионного пенополистирола ТЕХНОНИКОЛЬ CARBON;

*** — альтернативные материалы: LOGICROOF V-RP FR, V-RP Arctic; ECOPLAST V-RP, V-RP Siberia, LOGICROOF V-RP PRO, Sintoplan RT, SINTOFOIL RT.

Техническое решение

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

Между ПВХ мембраной и экструзионным пенополистиролом необходимо уложить разделительный слой — стеклохолст, развесом не менее 100 г/м². Кровельный ковер выполнен из полимерной мембраны LOGICROOF, которая имеет группу 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.

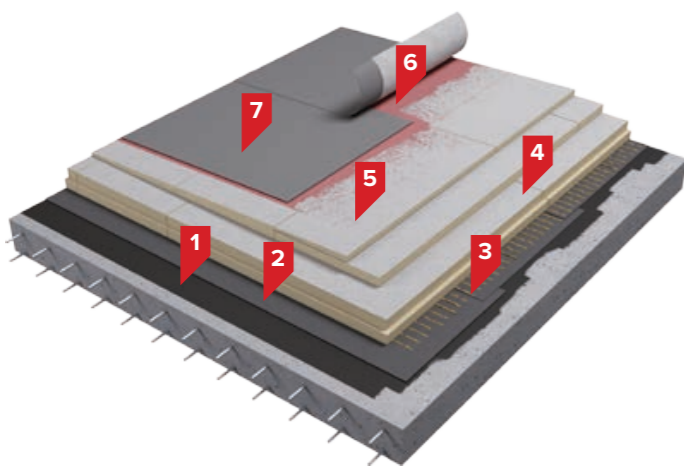
Согласно заключению ФГБУ ВНИИПО МЧС России, кровельная конструкция имеет класс пожарной опасности К0 (45) и в зависимости от параметров железобетонной плиты предел огнестойкости REI 30 — REI 90, что позволяет применять систему в качестве покрытий в зданиях и сооружениях любой степени огнестойкости и с любым классом конструктивной пожарной опасности.

Система ТН-КРОВЛЯ Эксперт PIR

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

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.



Состав системы

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

* — альтернативные материалы: Унифлекс Экспресс ЭМП.

Техническое решение

В качестве пароизоляции по бетонному основанию применяется битумно-полимерный материал Унифлекс С ЭМС. Материал 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 плит теплоизоляционных LOGICPIR 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 LOGICPIR SLOPE. Гидроизоляционный слой выполняется с использованием полимерной мембраны LOGICROOF V-GR FB с флисовой подложкой из ламинированного геотекстиля, который приклеивается к поверхности плит LOGICPIR при помощи Контактного клея LOGICROOF Bond. Приклеивание мембраны к плитам LOGICPIR производится после предварительного подвспенивания 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.

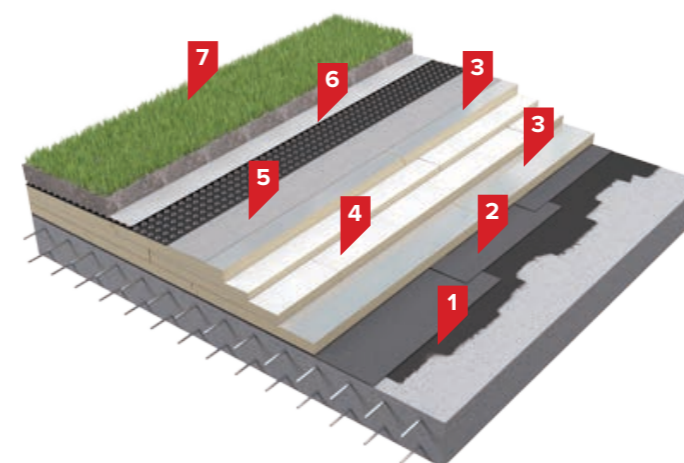
Согласно заключению ФГБУ ВНИИПО МЧС России, кровельная конструкция имеет класс пожарной опасности К0 (45) и в зависимости от параметров железобетонной плиты предел огнестойкости REI 30 - REI 90, что позволяет применять систему в качестве покрытий в зданиях и сооружениях любой степени огнестойкости и с любым классом конструктивной пожарной опасности.

Система ТН-КРОВЛЯ Грин PIR

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

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.



Состав системы

1. Праймер битумный ТЕХНОНИКОЛЬ №01, ТУ 5775-011-17925162-2003
2. Биполь ЭПП*, СТО 72746455-3.1.13-2015
3. Плиты теплоизоляционные LOGICPIR Ф/Ф**, СТО 72746455-3.8.1-2014
4. Плиты теплоизоляционные LOGICPIR SLOPE CXM/CXM, СТО 72746455-3.8.1-2014
5. Полимерная мембрана LOGICROOF V-GR***, СТО 72746455-3.4.1-2013
6. Профилированная мембрана PLANTER geo****
7. Грунт с зелеными насаждениями

* — альтернативные материалы: Биполь ТПП, Унифлекс ЭПП, Унифлекс ТПП, Техноэласт ЭПП;

** — по согласованию с потребителем возможно изготовление плит других размеров;

*** — альтернативные материалы: SINTOFOIL RG;

**** — альтернативные материалы: Planter extra-geo.

Техническое решение

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 зелеными 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 LOGICPIR, 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 LOGICPIR 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.

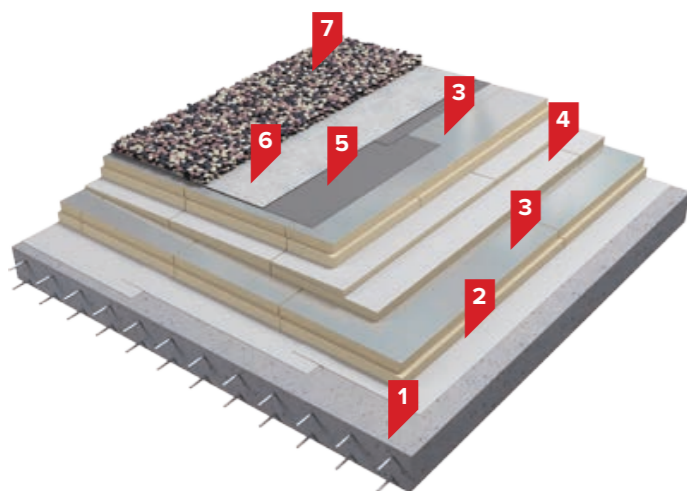
Кровельная конструкция имеет класс пожарной опасности К0 (45) и в зависимости от параметров железобетонной плиты предел огнестойкости REI 30 — REI 90, что позволяет применять систему в качестве покрытий в зданиях и сооружениях любой степени огнестойкости и с любым классом конструктивной пожарной опасности.

Система ТН-КРОВЛЯ Балласт PIR

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

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. Может применяться при капитальном ремонте крыши с заменой всех слоев изоляции.



Состав системы

1. Железобетонное основание
2. Биполь ЭПП, СТО 72746455-3.1.13-2015
3. Плиты теплоизоляционные LOGICPIR Ф/Ф, СТО 72746455-3.8.1-2014
4. Плиты теплоизоляционные LOGICPIR SLOPE CXM/CXM, СТО 72746455-3.8.1-2014
5. Полимерная мембрана LOGICROOF V-GR, СТО 72746455-3.4.1-2013
6. Иглопробивной геотекстиль ТЕХНОНИКОЛЬ 300 г/м²
7. Балласт

* — альтернативные материалы: Биполь ТПП, Унифлекс ЭПП, Унифлекс ТПП, Техноэласт ЭПП

** — альтернативные материалы: ТЕХНОНИКОЛЬ CARBON PROF SLOPE, СТО 72746455-3.3.1-2012

Техническое решение

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 LOGICPIR 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/м² и только затем балластный слой.

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

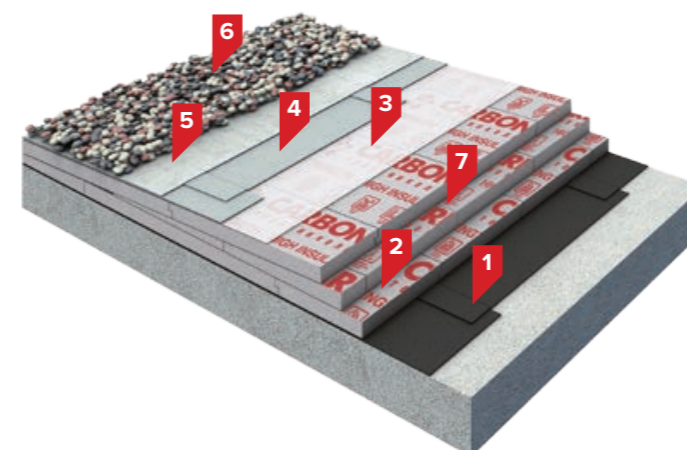
Система имеет класс пожарной опасности — К0(30) и предел огнестойкости RE30 по ФЗ-123, что позволяет применять ее в качестве покрытий в зданиях любой степени огнестойкости с любым классом конструктивной пожарной опасности.

Система ТН-КРОВЛЯ Балласт

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

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.



Состав системы

1. Биполь ЭПП*, СТО 72746455-3.1.13-2015
2. Экструзионный пенополистирол ТЕХНОНИКОЛЬ CARBON PROF**, СТО 72746455-3.3.1-2012
3. Стеклохолст 100 г/м², ТУ 5952-001-13344965-2012
4. Полимерная мембрана LOGICROOF V-GR***, СТО 72746455-3.4.1-2013
5. Иглопробивной термообработанный геотекстиль ТЕХНОНИКОЛЬ 300 г/м²
6. Балласт
7. Экструзионный пенополистирол ТЕХНОНИКОЛЬ CARBON PROF RF SLOPE, СТО 72746455-3.3.1-2012

* — альтернативные материалы: Биполь ТПП, Унифлекс ЭПП, Унифлекс ТПП, Техноэласт ЭПП;

** — по согласованию с потребителем возможно изготовление плит других размеров, также возможно применять другие марки экструзионного пенополистирола ТЕХНОНИКОЛЬ CARBON;

*** — альтернативные материалы: SINTOFIL RG.

Техническое решение

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 в качестве теплоизоляции применен экструзионный пенополистирол ТЕХНОНИКОЛЬ CARBON PROF, который способен выдерживать большие по сравнению с аналогами нагрузки, возникающие в балластной системе. ТЕХНОНИКОЛЬ CARBON PROF SLOPE применен для формирования уклонов на крыше.

С целью повышения прочности гидроизоляции на прокол острыми краями балласта, в качестве кровельного ковра применяется ПВХ мембрана LOGICROOF V-GR, армированная стеклохолстом.

Между ПВХ мембранной и экструзионным пенополистиролом необходимо уложить разделительный слой — стеклохолст, развесом не менее 100 г/м².

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

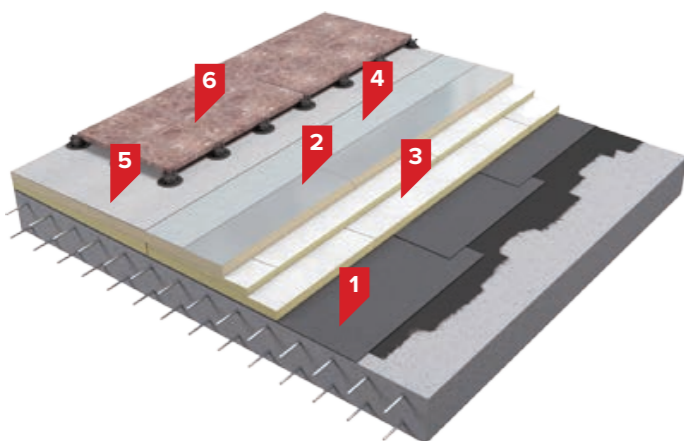
Согласно заключению ФГБУ ВНИИПО МЧС России, кровельная конструкция имеет класс пожарной опасности К0 (45) и в зависимости от параметров железобетонной плиты предел огнестойкости REI 30 - REI 90, что позволяет применять систему в качестве покрытий в зданиях и сооружениях любой степени огнестойкости и с любым классом конструктивной пожарной опасности.

Система ТН-КРОВЛЯ Терраса PIR

Система облегченной эксплуатируемой крыши под пешеходную нагрузку с пластиковыми опорами

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.



Состав системы

1. Биполь ЭПП*, СТО 72746455-3.1.13-2015
2. Плиты теплоизоляционные LOGICPIR Ф/Ф, СТО 72746455-3.8.1-2014
3. Плиты теплоизоляционные LOGICPIR SLOPE CXM/CXM**, СТО 72746455-3.8.1-2014
4. Полимерная мембрана LOGICROOF V-GR, СТО 72746455-3.4.1-2013
5. Иглопробивной термообработанный геотекстиль ТЕХНОНИКОЛЬ 300 г/м²
6. Тротуарная плитка на регулируемых опорах

* — альтернативные материалы: Биполь ТПП, Унифлекс ЭПП, Унифлекс ТПП, Техноэласт ЭПП;

** — альтернативные материалы: ТЕХНОНИКОЛЬ CARBON PROF SLOPE СТО 72746455-3.3.1-2012;

*** — альтернативные материалы: SINTOFOIL RG.

Техническое решение

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 LOGICPIR с двусторонним кашированием из фольги (Ф/Ф) и плиты теплоизоляционные LOGICPIR 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.

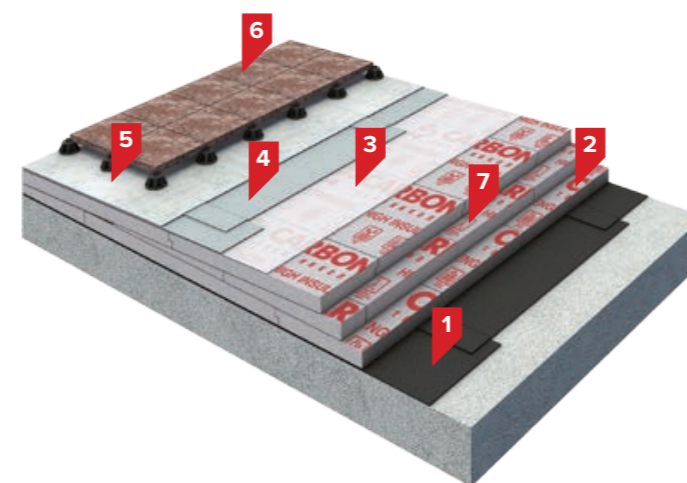
Кровельная конструкция имеет класс пожарной опасности К0 (45) и в зависимости от параметров железобетонной плиты предел огнестойкости REI 30 — REI 90, что позволяет применять систему в качестве покрытий в зданиях и сооружениях любой степени огнестойкости и с любым классом конструктивной пожарной опасности.

Система ТН-КРОВЛЯ Терраса

Система облегченной эксплуатируемой крыши под пешеходную нагрузку с пластиковыми опорами

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.



Состав системы

1. Биполь ЭПП*, СТО 72746455-3.1.13-2015
2. Экструзионный пенополистирол ТЕХНОНИКОЛЬ CARBON PROF**, СТО 72746455-3.3.1-2012
3. Стеклохолст 100 г/м², ТУ 5952-001-13344965-2012
4. Полимерная мембрана LOGICROOF V-GR***, СТО 72746455-3.4.1-2013
5. Иглопробивной термообработанный геотекстиль ТЕХНОНИКОЛЬ 300 г/м²
6. Тротуарная плитка на регулируемых опорах
7. Экструзионный пенополистирол ТЕХНОНИКОЛЬ CARBON PROF RF SLOPE, СТО 72746455-3.3.1-2012

* — альтернативные материалы: Биполь ТПП, Унифлекс ЭПП, Унифлекс ТПП, Техноэласт ЭПП;

** — по согласованию с потребителем возможно изготовление плит других размеров, также возможно применять другие марки экструзионного пенополистирола ТЕХНОНИКОЛЬ;

*** — альтернативные материалы: SINTOFOIL RG.

Техническое решение

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 тротуарная армированная плитка укладывается сразу на специальные пластиковые опоры, а весь кровельный пирог удерживается за счет собственного веса балласта. Система разработана с учетом всех требований к пешеходной нагрузке. В качестве теплоизоляционного слоя используется экструзионный пенополистирол ТЕХНОНИКОЛЬ CARBON PROF, отличающийся низким водопоглощением и высокой прочностью на сжатие. ТЕХНОНИКОЛЬ CARBON PROF RF SLOPE применен 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, применяются винтовые (регулируемые) опоры. 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.

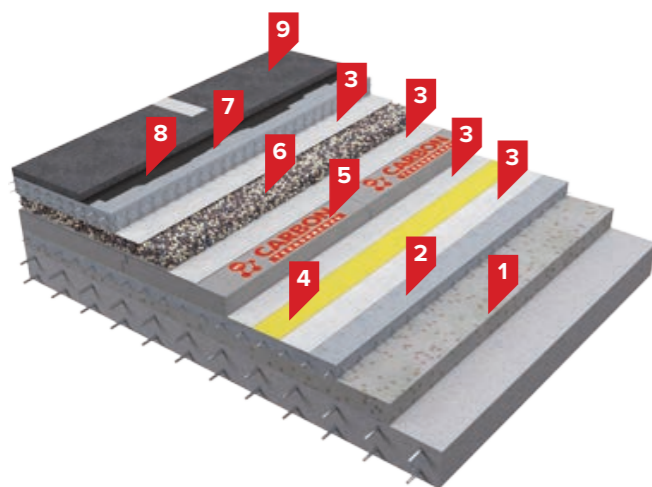
Согласно заключению ФГБУ ВНИИПО МЧС России, кровельная конструкция имеет класс пожарной опасности К0 (45) и в зависимости от параметров железобетонной плиты предел огнестойкости REI 30 — REI 90, что позволяет применять систему в качестве покрытий в зданиях и сооружениях любой степени огнестойкости и с любым классом конструктивной пожарной опасности.

Система ТН-КРОВЛЯ Барьер Авто

Система эксплуатируемой крыши под автомобильную нагрузку с использованием полимерной мембраны

Область применения

Система ТН-Кровля Барьер Авто предназначена для обустройства эксплуатируемых кровель современных многофункциональных зданий, а также для изоляции покрытий подземной части встроенно-пристроенного объёма общественных зданий (стилобатов, парковок).



Состав системы

1. Уклонообразующий слой из керамзитобетона
2. Цементно-песчаная стяжка
3. Геотекстиль плотностью не менее 300 г/м²
4. Гидроизоляционная мембрана LOGICBASE V-SL СТО 72746455-3.4.3-2015
5. Экструзионный пенополистирол ТЕХНОНИКОЛЬ CARBON SOLID тип А*, СТО 72746455-3.3.1-2012
6. Гравий 40-70 мм
7. Железобетонная плита толщиной не менее 100 мм.
8. Эмульсия битумная дорожная ТЕХНОНИКОЛЬ по ГОСТ Р 52128-2003
9. Асфальтобетон на вяжущем дорожном полимерно-битумном (ВДПБ) ТЕХНОНИКОЛЬ**

* — по согласованию с потребителем возможно изготовление плит других размеров
— также возможно применять другие марки экструзионного пенополистирола ТЕХНОНИКОЛЬ CARBON SOLID
** — в зависимости от функционального назначения возможно применение других видов покрытий (тротуарная плитка, зеленые насаждения и т.п.)

Техническое решение

В системе ТН КРОВЛЯ Барьер поверх несущего железобетонного основания формируется уклонообразующий слой. Для выравнивания укладывается цементно-песчаная стяжка. В качестве подстилающего слоя применяется геотекстильное полотно плотностью не менее 300 г/м². Подстилающий слой защищает полимерную мембрану от возможных повреждений неровностями цементно-песчаной стяжки. Поверх подстилающего слоя монтируется гидроизоляционное покрытие из полимерной мембраны LOGICBASE, которое обеспечивает высокую скорость гидроизоляционных работ, а также гарантирует возможность инструментального контроля герметичности швов. В качестве теплоизоляции применяется утеплитель на основе экструзионного пенополистирола ТЕХНОНИКОЛЬ SOLID тип А (прочность на сжатие не менее 500 кПа) отличающийся высокими теплоизолирующими характеристиками и повышенной прочностью на сжатие. Между ПВХ мембранной и экструзионным пенополистиролом необходимо укладывать разделительный слой – геотекстильное полотно плотностью не менее 300 г/м².

Перед укладкой выравнивающего слоя из гравия (щебня) между утеплителем и гравием следует выполнить разделительный слой из геотекстильного полотна развесом не менее 300 г/м².

Во избежание утечки цементного молочка из распределительной ж/б плиты поверх выравнивающего слоя следует уложить геотекстильное полотно плотностью не менее 300 г/м².

Согласно Заключению ВНИИПО, конструкция имеет класс пожарной опасности К0(45) и предел огнестойкости REI 30- REI 90.

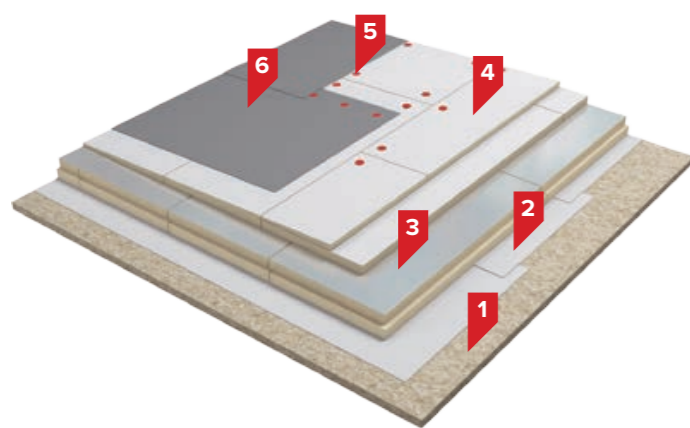
**Системы
плоских крыш
КМС**

Система Н-КРОВЛЯ Практик

Система неэксплуатируемой крыши по деревянному основанию с механическим креплением плит теплоизоляционных LOGICPIR и ПВХ мембраны

Область применения

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



Состав системы

1. Деревянный настил (ОСП-3)
2. Паробарьер С*, СТО 72746455-3.1.9-2014
3. Плиты теплоизоляционные LOGICPIR Ф/Ф, СТО 72746455-3.8.1-2014
4. Плиты теплоизоляционные LOGICPIR CXM/CXM SLOPE, СТО 72746455-3.8.1-2014
5. Телескопический крепеж ТЕХНОНИКОЛЬ Саморез остроконечный ТЕХНОНИКОЛЬ
6. Полимерная мембрана LOGICROOF V-RP**, СТО 72746455-3.4.1-2013

* — альтернативные материалы: Пароизоляционная плёнка;

** — альтернативные материалы: LOGICROOF V-RP Arctic, ECOPLAST V-RP, V-RP Siberia, LOGICROOF V-RP PRO, Sintoplan RT, SINTOFOIL RT.

Техническое решение

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 LOGICPIR 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 LOGICPIR, позволяет добиться максимально высокой пожарной безопасности кровли. Элементы системы монтируются при помощи механической фиксации к основанию, что заметно увеличивает скорость монтажа.

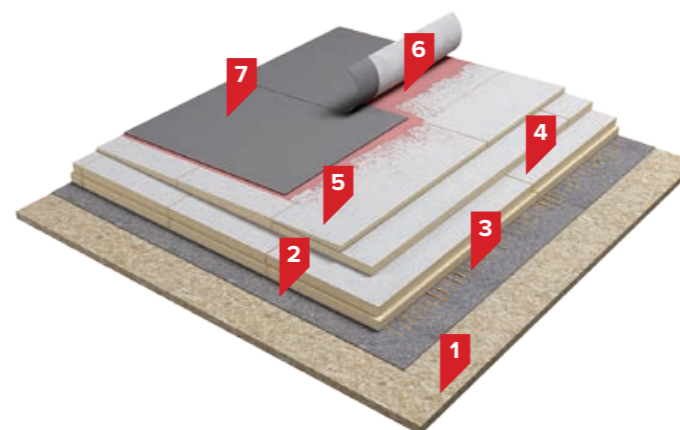
В качестве крепежных элементов используются телескопические крепежи ТЕХНОНИКОЛЬ со сверлоочечными саморезами диаметром 4,8 мм.

Система ТН-КРОВЛЯ Практик Клей

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

Область применения

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



Состав системы

1. Деревянный настил (ОСП-3)
2. Унифлекс С, СТО 72746455-3.1.12-2015
3. Клей-пена LOGICPIR, СТО 72746455-3.6.10-2016
4. Плиты теплоизоляционные LOGICPIR CXM/CXM, СТО 72746455-3.8.1-2014
5. Плиты теплоизоляционные LOGICPIR CXM/CXM SLOPE, СТО 72746455-3.8.1-2014
6. Клей контактный LOGICROOF Bond
7. Полимерная мембрана LOGICROOF V-GR FB, СТО 72746455-3.4.1-2013

Техническое решение

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 LOGICPIR 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 LOGICPIR SLOPE. Гидроизоляционный слой выполняется с использованием полимерной мембраны LOGICROOF V-GR FB с флисовой подложкой из ламинированного геотекстиля, который приклеивается к поверхности плит LOGICPIR при помощи контактного клея LOGICROOF Bond. Приклеивание мембраны к плитам LOGICPIR производится после предварительного подвспенивания 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.

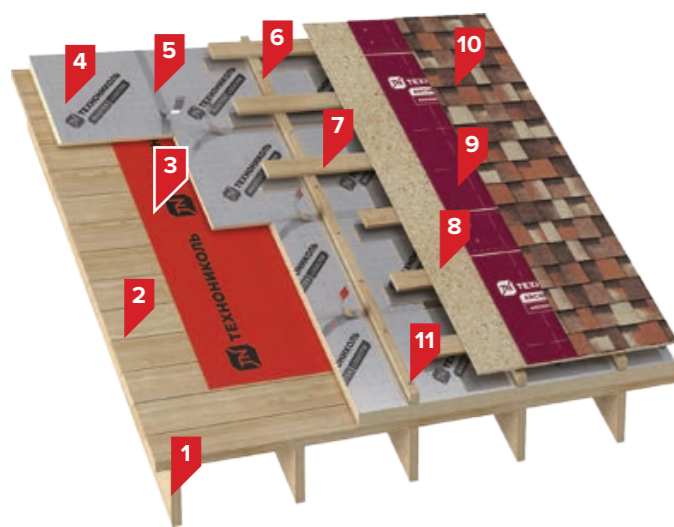
Системы скатных крыш

Система ТН-ШИНГЛАС Мансарда PIR

Кровельная конструкция утепленного чердака мансардного типа с надстропильным тепловым контуром из высокоэффективных теплоизоляционных плит на основе вспененного полиизоцианурата (PIR)

Область применения

Система ТН-ШИНГЛАС Мансарда PIR рекомендуется для применения при устройстве крыш зданий высотой до двух этажей включительно, относящихся к частному домостроению. В том числе рекомендуется для применения при необходимости увеличения внутреннего пространства мансардного этажа, а также реализации особых дизайнерских решений интерьера с открытой стропильной системой.



Состав системы

1. Деревянная стропильная система
2. Деревянный строганный настил
3. Пароизоляционная пленка оптим ТЕХНОНИКОЛЬ
4. Плиты теплоизоляционные LOGICPIR Скатная крыша, СТО 72746455-3.8.2-2016
5. Лента алюминиевая самоклеящаяся
6. Контрбрус для создания вентканалов
7. Разреженная обрешетка
8. Сплошной деревянный настил (ОСП-3; ФСФ)
9. Подкладочный ковер ANDEREP PROF, ТУ 5774-048-72746455-2011
10. Многослойная черепица ТЕХНОНИКОЛЬ SHINGLAS, СТО 72746455-3.5.7-2016
11. Механический крепеж Termoclip WST 5,5

* — альтернативный материал — лента гидроизоляционная самоклеящаяся битумно-полимерная NICOBAND;

** — альтернативный материал — Подкладочный ковер ANDEREP GL. Подкладочный ковер ANDEREP ULTRA обязателен к применению на всех карнизах и ендовах.

Техническое решение

Эксплуатируемая мансарда по деревянным несущим стропилам с высококачественным покрытием из многослойной черепицы ТЕХНОНИКОЛЬ SHINGLAS.

В качестве несущей системы возможно использование стальных и железобетонных конструкций, согласно руководству по применению многослойной черепицы ТЕХНОНИКОЛЬ SHINGLAS.

Особенностью системы является наличие непрерывного теплоизоляционного контура из легких и прочных плит утеплителя марки LOGICPIR Скатная крыша, смонтированных поверх стропильных ног. Благодаря такому способу монтажа минимизируется количество теплопроводных включений, снижается уровень теплопотерь и уменьшаются расходы на отопление. Также упрощается сам монтаж, исключающий подгонку утеплителя под шаг стропильных ног. Прочное алюминиевое покрытие плит LOGICPIR, позволяет отказаться от гидро-ветрозащитной мембраны, т.к. при проклейке стыков плит герметизирующей лентой получается непрерывный гидронепроницаемый слой, надежно предохраняющий всю конструкцию от увлажнения. Слой пароизоляции, монтируемый со стороны теплого помещения, предотвращает диффузию пара в толщу ограждающих конструкций и предохраняет от конденсации внутренней влаги в кровельной системе. Под многослойную черепицу на сплошной настил укладывается подкладочный ковер, который выполняет функцию дополнительной гидроизоляции. В качестве дощатого настила под многослойную черепицу может использоваться ориентировано-стружечная плита (ОСП-3); фанера повышенной влагостойкости (ФСФ) или шпунтованная обрезная доска с относительной влажностью не более 20 %.

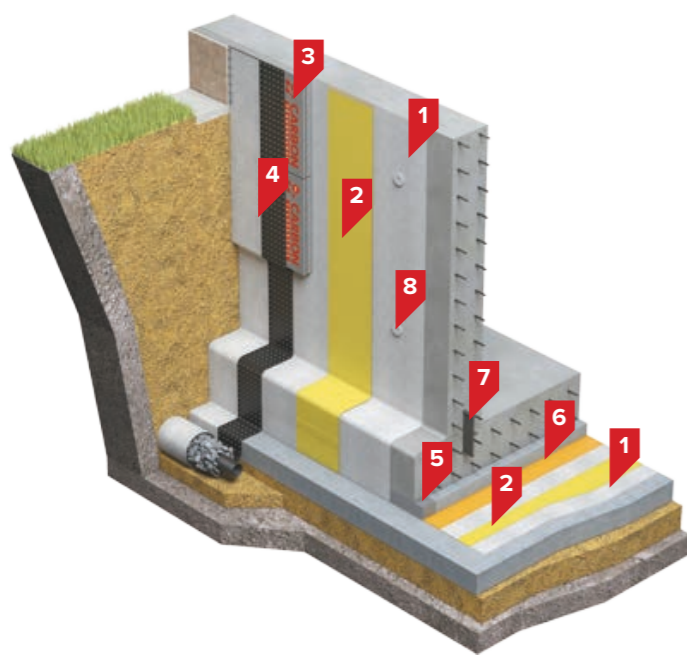
Системы фундаментов ПГС

Система ТН-ФУНДАМЕНТ Барьер

Система изоляции фундамента

Область применения

Для гидроизоляции фундаментов небольших зданий и сооружений пониженного уровня ответственности, сооружаемых в котлованах с обратной засыпкой, в простых инженерно-геологических условиях.



Состав системы

1. Геотекстиль иглопробивной ТЕХНОНИКОЛЬ*, 500 г/м²
2. Гидроизоляционная мембрана LOGICBASE V-SL**, СТО 72746455-3.4.3-2015
3. Экструзионный пенополистирол ТЕХНОНИКОЛЬ CARBON PROF, СТО 72746455-3.3.1-2012
4. Профилированная мембрана PLANTER Geo, СТО 72746455-3.4.2-2014
5. Компенсатор из экструзионного пенополистирола ТЕХНОНИКОЛЬ CARBON PROF, СТО 72746455-3.3.1-2012
6. Пленка полиэтиленовая ТЕХНОНИКОЛЬ 200 мкм*
7. ПВХ Гидрошпонка ТЕХНОНИКОЛЬ IC-240-2, СТО 72746455-3.4.4-2015
8. ПВХ рондель (крепежный элемент)***

* — альтернативный материал: вместо защитных слоев из геотекстиля и полиэтиленовой пленки может применяться защитная мембрана LOGICBASE V-PT, либо, в случае гидроизоляции на основе ТПО мембран LOGICBASE P-PT;
** — альтернативный материал: ТПО мембрана LOGICBASE P-SL;
*** — при использовании ТПО мембран LOGICBASE P-SL применяются ТПО рондели.

Техническое решение

В системе в качестве гидроизоляционного материала применяются неармированные мембраны LOGICBASE V-SL с сигнальным слоем, изготовленные на основе пластифицированного поливинилхлорида (ПВХ). В качестве защитного и разделительного слоя в системе используется геотекстиль с поверхностной плотностью не менее 500 г/м². На горизонтальной части фундамента дополнительно предусмотрен слой полиэтиленовой пленки и защитной цементно-песчаной стяжки.

В качестве теплоизоляционного слоя используется экструзионный пенополистирол ТЕХНОНИКОЛЬ CARBON PROF. Между утеплителем и мембраной LOGICBASE V-SL необходимо предусматривать разделительный слой из геотекстиля. Вместо защитных слоев геотекстиля и полиэтиленовой пленки возможно применение защитной мембраны LOGICBASE V-PT.

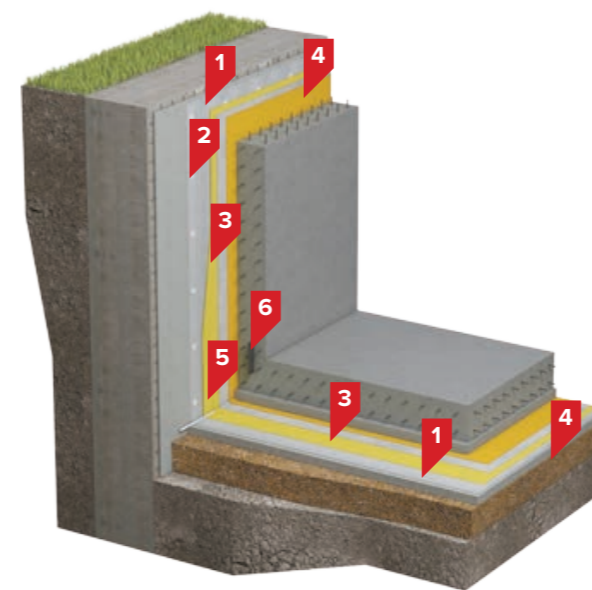
Скрепление полотен гидроизоляционной мембраны LOGICBASE V-SL осуществляется путем сварки нахлестов горячим воздухом при помощи автоматического сварочного оборудования с образованием двойного шва и центрального воздушного канала, который позволяет контролировать герметичность швов.

Система ТН-ФУНДАМЕНТ Барьер Стена в грунте

Система изоляции фундамента

Область применения

Однослойная система для гидроизоляции фундаментов небольших зданий и сооружений пониженного уровня ответственности, сооружаемых в укрепленных котлованах, в простых инженерно-геологических условиях.



Состав системы

1. Геотекстиль иглопробивной ТЕХНОНИКОЛЬ*, 500 г/м²
2. ПВХ рондель (крепежный элемент)**
3. Гидроизоляционная мембрана LOGICBASE V-SL***, СТО 72746455-3.4.3-2015
4. Пленка полиэтиленовая ТЕХНОНИКОЛЬ 200 мкм*
5. Слой усиления из мембраны LOGICBASE V-SL**, СТО 72746455-3.4.3-2015
6. ПВХ Гидрошпонка ТЕХНОНИКОЛЬ IC-240-2, СТО 72746455-3.4.4-2015

* — альтернативный материал: вместо защитных слоев из геотекстиля и полиэтиленовой пленки может применяться защитная мембрана LOGICBASE V-PT, либо, в случае гидроизоляции на основе ТПО мембран LOGICBASE P-PT;

** — при использовании ТПО мембраны LOGICBASE P-SL применяются рондели и слой усиления на основе полимера ТПО;

*** — альтернативный материал - ТПО мембрана LOGICBASE P-SL.

Техническое решение

В системе в качестве гидроизоляционного материала применяется неармированная мембрана LOGICBASE V-SL, изготовленная на основе пластифицированного поливинилхлорида (ПВХ). Гидроизоляционная мембрана монтируется перед возведением несущей конструкции по бетонной подготовке на горизонтали и по ограждению котлована типа «стена в грунте» на вертикали.

Для подготовки основания ограждающей конструкции в системе предусмотрен выравнивающий слой из цементно-песчаного раствора.

Монтаж системы состоит из последовательной укладки подстилающего слоя из геотекстиля, гидроизоляционной мембраны, защитного слоя геотекстиля и пленки. По горизонтальной части фундамента поверх полиэтиленовой пленки устраивается защитная цементно-песчаная стяжка для предотвращения повреждений гидроизоляции в процессе монтажа арматурного каркаса.

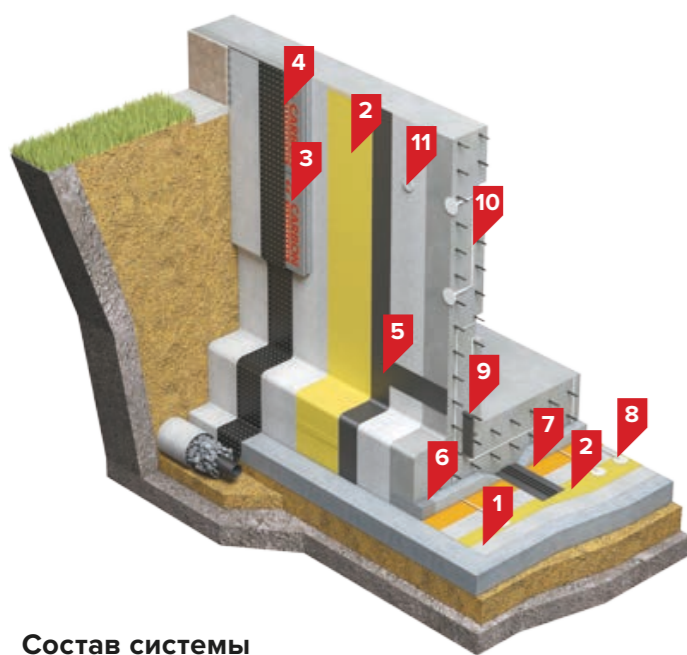
Скрепление полотен гидроизоляционной мембраны LOGICBASE V-SL осуществляется путем сварки нахлестов горячим воздухом при помощи автоматического сварочного оборудования с образованием двойного шва и центрального воздушного канала, который позволяет контролировать герметичность швов.

Система ТН-ФУНДАМЕНТ Проф

Система изоляции фундамента

Область применения

Для гидроизоляции фундаментов зданий и сооружений массового строительства с нормальным и повышенным уровнем ответственности, сооружаемых в котлованах с обратной засыпкой, в средне сложных и сложных инженерно-геологических условиях.



Состав системы

1. Геотекстиль иглопробивной ТЕХНОНИКОЛЬ*, 500 г/м²
2. Гидроизоляционная мембрана LOGICBASE V-SL**, СТО 72746455-3.4.3-2015
3. Экструзионный пенополистирол ТЕХНОНИКОЛЬ CARBON PROF, СТО 72746455-3.3.1-2012
4. Профилированная мембрана PLANTER Geo, СТО 72746455-3.4.2-2014
5. ПВХ Гидрошпонка ТЕХНОНИКОЛЬ*** ЕС-220-3, ЕС-320-4
6. Компенсатор из экструзионного пенополистирола ТЕХНОНИКОЛЬ CARBON PROF, СТО 72746455-3.3.1-2012
7. Пленка полиэтиленовая ТЕХНОНИКОЛЬ 200 мкм
8. Инъекционный штуцер ТЕХНОНИКОЛЬ ПВХ***
9. Гидрошпонка ТЕХНОНИКОЛЬ IC-240-2, СТО 72746455-3.4.4-2015
10. Инъекционные трубки
11. ПВХ рондель (крепежный элемент)***

* — альтернативный материал: вместо защитных слоев из геотекстиля и полиэтиленовой пленки может применяться защитная мембрана LOGICBASE V-PT, либо, в случае гидроизоляции на основе ТПО мембран LOGICBASE P-PT;
** — альтернативный материал: ТПО мембрана LOGICBASE P-SL;
*** — альтернативный материал: клеевые гидрошпонки LOGICBASE Strip на основе ПВХ либо ТПО в зависимости от типа полимера гидроизоляционной мембраны; при использовании ТПО мембран LOGICBASE P-SL применяются рондели, штуцеры и гидрошпонки на основе полимера ТПО.

Техническое решение

В системе в качестве гидроизоляционного материала применяются неармированные мембраны LOGICBASE V-SL с сигнальным слоем, изготовленные на основе пластифицированного поливинилхлорида (ПВХ).

В качестве защитного и разделительного слоя в системе используется геотекстиль с поверхностной плотностью не менее 500 г/м². На горизонтальной части фундамента дополнительно предусмотрен слой полиэтиленовой пленки и защитной цементно-песчаной стяжки.

В качестве теплоизоляционного слоя используется экструзионный пенополистирол ТЕХНОНИКОЛЬ CARBON PROF. Между утеплителем и мембраной LOGICBASE V-SL необходимо предусматривать разделительный слой из геотекстиля. Вместо защитных слоев геотекстиля и полиэтиленовой пленки возможно применение защитной мембраны LOGICBASE V-PT.

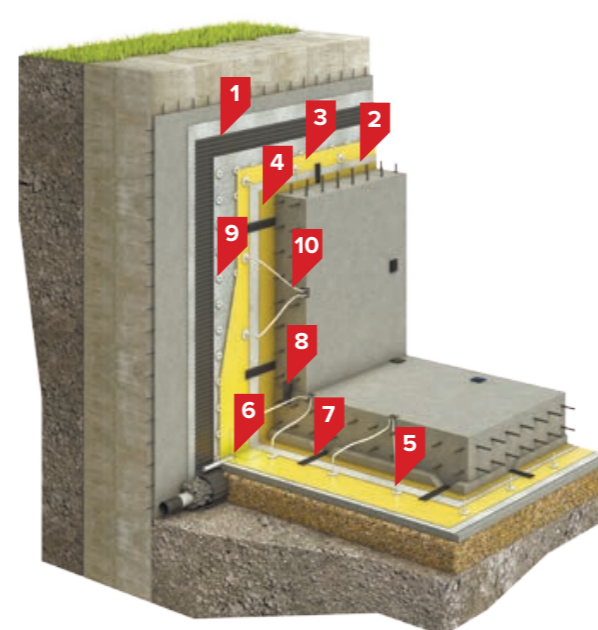
Особенность данной системы — это разделение гидроизоляционного слоя при помощи гидрошпонок (ЕС-220-3, ЕС-320-4) на секции площадью не более 150 м², а также наличие контрольно-инъекционных трубок и штуцеров, которые позволяют выполнять контроль состояния гидроизоляции, и при необходимости проводить ремонт инъекционными составами LOGICBASE INJECT в процессе эксплуатации здания.

Система ТН-ФУНДАМЕНТ Проф Стена в грунте

Система изоляции фундамента

Область применения

Однослойная система для гидроизоляции фундаментов зданий и сооружений массового строительства с нормальным и повышенным уровнем ответственности, сооружаемых в укрепленных котлованах в средне сложных и сложных инженерно-геологических условиях.



Состав системы

1. Профилированная мембрана PLANTER geo, СТО 72746455-3.4.2-2014
2. Геотекстиль иглопробивной ТЕХНОНИКОЛЬ*, 500 г/м²
3. Гидроизоляционная мембрана LOGICBASE V-SL**, СТО 72746455-3.4.3-2015
4. Пленка полиэтиленовая ТЕХНОНИКОЛЬ 200 мкм*
5. Инъекционный штуцер ТЕХНОНИКОЛЬ***
6. Слой усиления из мембраны LOGICBASE V-SL**, СТО 72746455-3.4.3-2015
7. ПВХ Гидрошпонка ТЕХНОНИКОЛЬ ЕС-220-3, ЕС-320-4
8. ПВХ Гидрошпонка ТЕХНОНИКОЛЬ IC-240-2, СТО 72746455-3.4.4-2015
9. ПВХ рондель (крепежный элемент)***
10. Инъекционные трубки

* — альтернативный материал: вместо защитных слоев из геотекстиля и полиэтиленовой пленки может применяться защитная мембрана LOGICBASE V-PT, либо, в случае гидроизоляции на основе ТПО мембран LOGICBASE P-PT;

** — альтернативный материал: ТПО мембрана LOGICBASE P-SL;

*** — при использовании ТПО мембран LOGICBASE P-SL применяются рондели, штуцеры, гидрошпонки и слой усиления на основе полимера ТПО.

Техническое решение

Система разработана для обеспечения водонепроницаемости подземных сооружений с эксплуатируемыми помещениями. В системе в качестве гидроизоляционного материала применяются неармированные мембраны LOGICBASE V-SL с сигнальным слоем, изготовленные на основе пластифицированного поливинилхлорида (ПВХ).

Для подготовки основания ограждающей конструкции в системе предусмотрена выравнивающая штукатурка цементно-песчаным раствором с последующей установкой поверх нее дренажной мембраны PLANTER geo.

Монтаж системы состоит из последовательной укладки подстилающего слоя из геотекстиля, гидроизоляционной мембраны, защитного слоя геотекстиля и пленки. По горизонтальной части фундамента поверх полиэтиленовой пленки устраивается защитная цементно-песчаная стяжка.

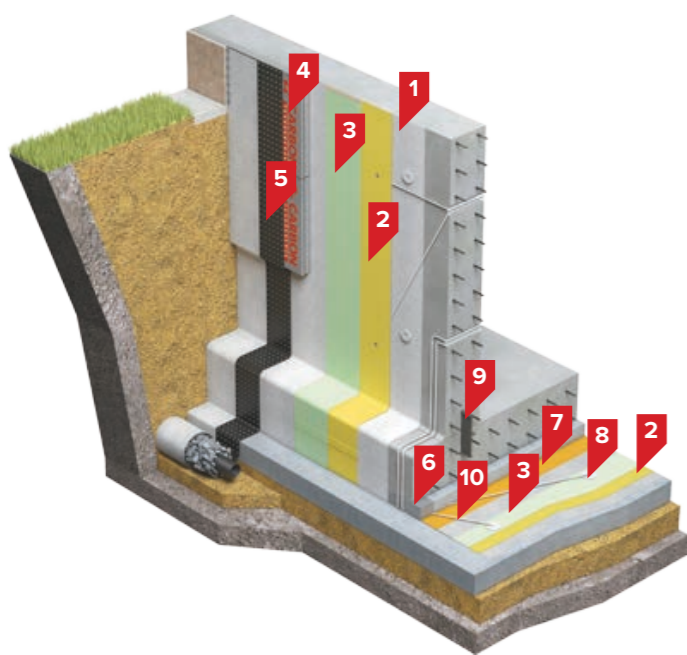
Особенность данной системы — это разделение гидроизоляционного слоя при помощи гидрошпонок (ЕС-220-3, ЕС-320-4) на секции площадью не более 150 м², а также наличие контрольно-инъекционных трубок и штуцеров, которые позволяют выполнять непрерывный контроль состояния гидроизоляции, и при необходимости проводить ремонт при помощи составов LOGICBASE INJECT в процессе эксплуатации здания.

Система ТН-ФУНДАМЕНТ Эксперт

Система изоляции фундамента

Область применения

Для гидроизоляции фундаментов сложных и уникальных зданий и сооружений повышенного уровня ответственности, сооружаемых в котлованах с обратной засыпкой, в сложных инженерно-геологических условиях.



Состав системы

1. Геотекстиль иглопробивной ТЕХНОНИКОЛЬ*, 500 г/м²
2. Гидроизоляционная мембрана LOGICBASE V-SL**, СТО 72746455-3.4.3-2015
3. Гидроизоляционная мембрана LOGICBASE V-ST***, СТО 72746455-3.4.3-2015
4. Экструзионный пенополистирол ТЕХНОНИКОЛЬ CARBON PROF, СТО 72746455-3.3.1-2012
5. Профилированная мембрана PLANTER geo, СТО 72746455-3.4.2-2014
6. Компенсатор из экструзионного пенополистирола ТЕХНОНИКОЛЬ CARBON PROF, СТО 72746455-3.3.1-2012
7. Пленка полиэтиленовая ТЕХНОНИКОЛЬ 200 мкм*
8. Угловой инъекционный штуцер ТЕХНОНИКОЛЬ****
9. ПВХ Гидрошпонка ТЕХНОНИКОЛЬ IC-240-2, СТО 72746455-3.4.4-2015
10. Инъекционные трубки

* — альтернативный материал: вместо защитных слоев из геотекстиля и полиэтиленовой пленки может применяться защитная мембрана LOGICBASE V-PT, либо, в случае гидроизоляции на основе ТПО мембран LOGICBASE P-SL; ** — альтернативный материал: ТПО мембрана LOGICBASE P-SL; *** — альтернативный материал: ТПО мембрана LOGICBASE P-ST; **** — при использовании ТПО мембран LOGICBASE P-SL применяются рондели и штуцеры на основе полимера ТПО.

Техническое решение

Двухслойная гидроизоляционная система, которая позволяет контролировать целостность гидроизоляции на любой стадии строительства и эксплуатации. В системе в качестве гидроизоляционного материала применяются неармированные мембраны LOGICBASE V-SL с сигнальным слоем и LOGICBASE V-ST с текстурной поверхностью, изготовленные на основе пластифицированного поливинилхлорида (ПВХ). Основной и дополнительный слои свариваются между собой по периметру с образованием герметичных карт площадью до 150 м². Проверка целостности гидроизоляции производится путем откачивания воздуха из гидроизоляционной карты через контрольно-инъекционную систему и последующего контроля наличия вакуума в карте на протяжении 5 минут.

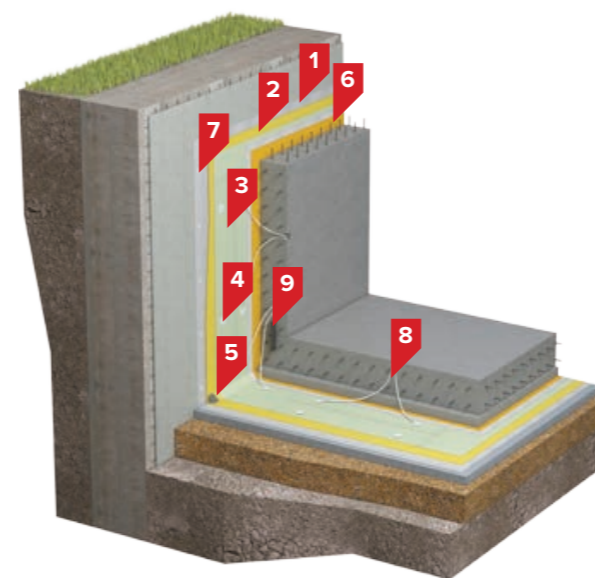
При необходимости ремонт гидроизоляции выполняется путем инъектирования полимерных ремонтных составов LOGICBASE INJECT в гидроизоляционную карту через контрольно-инъекционную систему. В качестве теплоизоляционного слоя используется экструзионный пенополистирол ТЕХНОНИКОЛЬ CARBON PROF. Между утеплителем и мембраной LOGICBASE необходимо предусматривать разделительный слой из геотекстиля. Вместо защитных слоев геотекстиля и полиэтиленовой пленки возможно применение защитной мембраны LOGICBASE V-PT.

Система ТН-ФУНДАМЕНТ Эксперт Стена в грунте

Система изоляции фундамента

Область применения

Для гидроизоляции фундаментов сложных и уникальных зданий и сооружений повышенного уровня ответственности, сооружаемых в укрепленных котлованах, в сложных инженерно-геологических условиях.



Состав системы

1. Геотекстиль иглопробивной ТЕХНОНИКОЛЬ*, 500 г/м²
2. Гидроизоляционная мембрана LOGICBASE V-SL**, СТО 72746455-3.4.3-2015
3. Гидроизоляционная мембрана LOGICBASE V-ST***, СТО 72746455-3.4.3-2015
4. Инъекционный штуцер ТЕХНОНИКОЛЬ****
5. Слой усиления из мембраны LOGICBASE V-SL****, СТО 72746455-3.4.3-2015
6. Пленка полиэтиленовая ТЕХНОНИКОЛЬ 200 мкм*
7. ПВХ рондель (крепёжный элемент)****
8. Инъекционные трубки
9. ПВХ Гидрошпонка ТЕХНОНИКОЛЬ IC-240-2, СТО 72746455-3.4.4-2015

* — альтернативный материал: вместо защитных слоев из геотекстиля и полиэтиленовой пленки может применяться защитная мембрана LOGICBASE V-PT, либо, в случае гидроизоляции на основе ТПО мембран LOGICBASE P-SL;

** — альтернативный материал — ТПО мембрана LOGICBASE P-SL;

*** — альтернативный материал — ТПО мембрана LOGICBASE P-ST;

**** — при использовании ТПО мембран LOGICBASE применяются рондели, штуцеры, и слой усиления на основе полимера ТПО.

Техническое решение

В системе в качестве гидроизоляционного материала применяются неармированные мембраны LOGICBASE V-SL с сигнальным слоем и LOGICBASE V-ST с текстурной поверхностью, изготовленные на основе пластифицированного поливинилхлорида (ПВХ). Так как система применяется в условиях водонасыщенных грунтов, в которых горизонты подземных вод имеют высокий гидростатический напор, в ней предусмотрена гидроизоляция из двух слоев ПВХ мембран с возможностью вакуумного контроля герметичности. В системе предусмотрены секционирование гидроизоляции на изолированные «карты», площадью не более 150 м², с обустройством ремонтно-инъекционной системы и с возможностью вакуумного контроля герметичности. Секционирование гидроизоляции выполняется путем частичной приварки двух слоев мембран между собой, что позволяет локализовать воду в пределах одной секции в случае повреждения гидроизоляционной мембраны. При необходимости ремонт системы осуществляется путем инъектирования полимерных составов LOGICBASE INJECT в пространство между двумя слоями мембран. Ремонтный состав подается через инъекционные трубки и штуцеры, далее, благодаря текстурной поверхности, он легко и равномерно распределяется по всей площади «карты» и восстанавливает герметичность гидроизоляции. Вместо защитных слоев геотекстиля и полиэтиленовой пленки возможно применение защитной мембраны LOGICBASE V-PT.

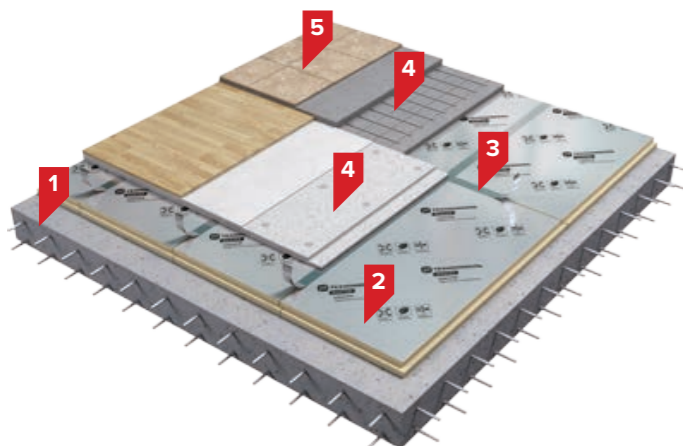
Системы полов

Система ТН-ПОЛ Стандарт PIR

Система изоляции пола без использования обогревательных элементов по «сухой» технологии, либо с устройством цементно-песчаной стяжки в качестве основания под покрытие пола

Область применения

Система ТН-ПОЛ Стандарт PIR широко распространена и применяется для изоляции перекрытий жилых, общественных и административных зданий.



Состав системы

1. Железобетонная плита перекрытия
2. Плиты теплоизоляционные LOGICPIR Пол, СТО 72746455-3.8.1-2014
3. Лента алюминиевая самоклеящаяся
4. Стяжка (сборная из двух листов АЦЛ, ГВЛ, ОСП или ЦСП, либо армированная цементно-песчаная)
5. Покрытие пола (паркетная доска по подложке, либо керамогранит по клеевому составу)

Техническое решение

Для данной системы характерно использование высокоэффективного полимерного утеплителя на основе пенополиизоцианурата LOGICPIR, позволяющего, за счет низкой теплопроводности, уменьшить толщину системы ТН-ПОЛ Стандарт PIR, по сравнению с традиционными полами. Это актуально для помещений с ограниченной высотой потолка. С учетом герметичной проклейки стыков плит LOGICPIR алюминиевым скотчем, укладка пароизоляционного слоя не требуется. Поверх теплоизоляционных плит LOGICPIR монтируются листовые материалы АЦЛ (ЦСП, ГВЛ, ОСП) в 2 слоя, скрепленные между собой механически, или слой цементно-песчаного раствора с армирующей сеткой.

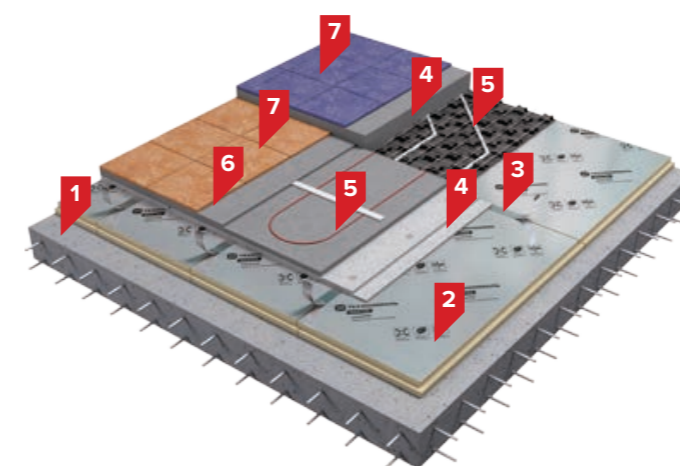
Благодаря высокой жесткости теплоизоляции LOGICPIR и слою стяжки, равномерно распределяющему нагрузку, система ТН-ПОЛ Стандарт PIR обладает высокой прочностью, технологичностью, высокой скоростью и простотой монтажа.

Система ТН-ПОЛ Термо PIR

Система «теплого» пола, предусматривающая использование нагревательных элементов различного типа

Область применения

Система теплоизоляции пола ТН-ПОЛ Термо PIR предназначена для ванных комнат, кухонь и других помещений, требующих обогрева при помощи нагревательных элементов.



Состав системы

1. Железобетонная плита перекрытия
2. Плиты теплоизоляционные LOGICPIR Пол, СТО 72746455-3.8.1-2014
3. Лента алюминиевая самоклеящаяся
4. Стяжка (сборная из двух листов АЦЛ, ГВЛ, ОСП или ЦСП, либо армированная цементно-песчаная)
5. Нагревательный элемент (электрический термокабель, либо система гидравлических трубок, заполненных теплоносителем)
6. Слой клеевого состава для монтажа керамогранита
7. Покрытие — керамогранит

Техническое решение

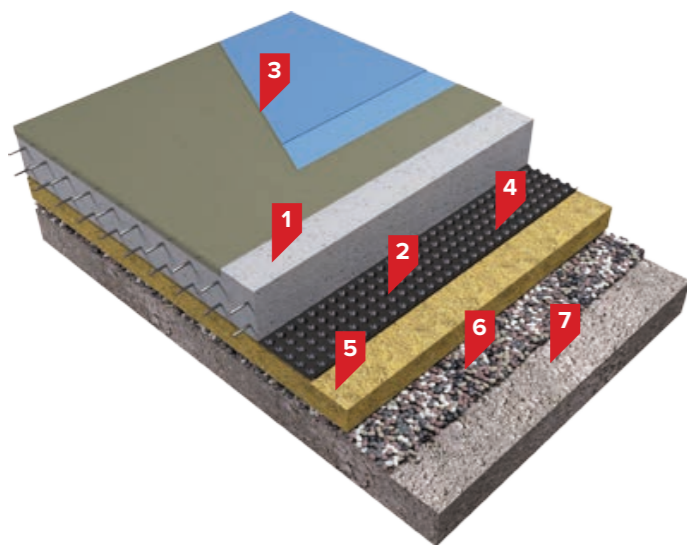
Система ТН-ПОЛ Термо PIR предусматривает в своем составе наличие нагревательных элементов (электрических термокабелей, либо гидравлических трубок, заполненных теплоносителем). С целью увеличения теплоотдачи от нагревательных элементов в сторону отапливаемого помещения, в системе пола применяется высокоэффективный утеплитель на основе пенополиизоцианурата (PIR). Низкая теплопроводность этого материала позволяет с высокой эффективностью использовать плиты минимальной толщины, что актуально для помещений с ограниченной высотой потолка (квартиры с «низким» потолком). С учетом герметичной проклейки стыков плит LOGICPIR алюминиевым скотчем, укладка пароизоляционного слоя не требуется. Поверх плит LOGICPIR устраивается стяжка, которая равномерно распределяет нагрузку: листовые материалы АЦЛ (ЦСП, ГВЛ, ОСП) в 2 слоя, скрепленные между собой, либо армированный цементно-песчаный раствор со встроенным в него термоэлементом. При устройстве стяжки по «сухой» технологии допускается монтаж электрического кабеля в клеевой слой, предназначенный для фиксации керамогранита.

Система ТН-ПОЛ Классик

Система изоляции бетонного пола, сооружаемого на грунтовом основании с заменой бетонной подготовки

Область применения

Система применяется при устройстве полов по грунту в производственных, торговых, складских помещениях и в животноводческих зданиях, а также при сооружении мелкозаглубленных плитных фундаментов, на площадках с низким уровнем грунтовых вод.



Состав системы

1. Железобетонная плита
2. Профилированная мембрана PLANTER standard СТО 72746455-3.4.2-2014
3. Финишное покрытие пола ТЕХНОНИКОЛЬ ТАİKОР****
4. Самоклеящаяся лента PLANTERBAND СТО 72746455-3.1.6-2014
5. Песчаная подготовка**
6. Щебеночная подготовка***
7. Грунт основания

* — Расход зависит от типа выбранной системы покрытия пола.
** — Профилированная мембрана должна укладываться на песчаное либо песчано-гравийное основание.
*** — Наличие и толщина подготовки из щебня должно определяться расчетом.
**** — Типы финишного покрытия пола ТАİKОР могут быть различными, выбираются в зависимости от условий эксплуатации

Техническое решение

Данная система состоит из профилированной мембраны PLANTER Standard, которые укладываются на песчаное либо песчано-гравийное основание и выступают в качестве замены бетонной подготовки из низкомарочного цемента. Полимерные композиции ТАİKОР наносятся на покрытие пола для его упрочнения, обеспыливания и, при необходимости для придания декоративного внешнего вида.

Бетонирование плиты происходит непосредственно по профилированной мембране PLANTER, которая в процессе эксплуатации конструкции пола обеспечивает защиту от капиллярной влаги грунта. На этапе монолитных работ PLANTER создает оптимальные условия для твердения бетона: исключает смешивание бетонной смеси с песчаной подготовкой и не допускает миграцию воды из раствора.

Применение мембраны PLANTER в конструкции «пола по грунту» взамен бетонной подготовки, позволяет сократить общие расходы на его сооружение в среднем на 30% за счет разницы в стоимости материалов для подготовки из тощего бетона и профилированной мембраны, а также сократить сроки монтажных работ более чем в 3 раза за счёт увеличения их скорости в следствии ухода от «мокрых» бетонных работ.

Для скрепления и герметизации нахлестов полотен мембран применяются самоклеящиеся ленты PLANTERBAND либо PLANTERBAND DUO.

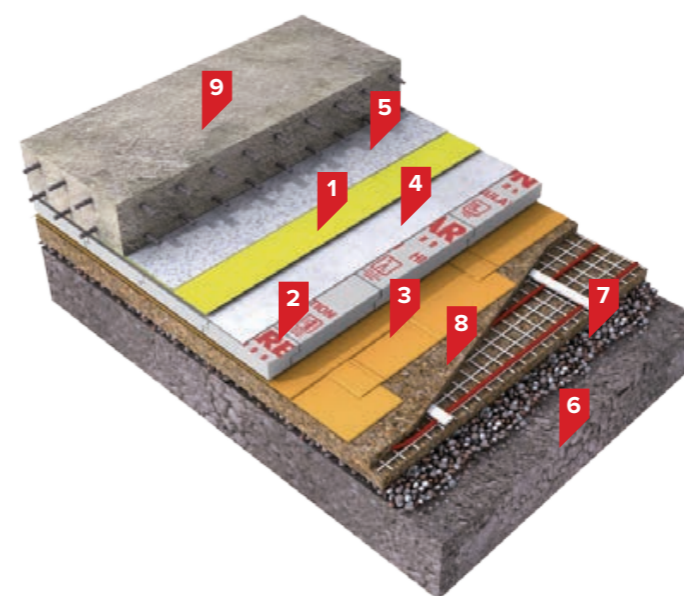
Применение полимерных композиций ТАİKОР в системе позволяет повысить стойкость бетонного покрытия пола к механическим и химическим воздействиям, исключить пылеотделение и уменьшить его водопроницаемость. Так же возможно применение колерованных композиций ТАİKОР, позволяющих получить цветную поверхность пола.

Система ТН-ПОЛ Арктик

Система изоляции «пола по грунту» холодильных помещений и ледовых арен

Область применения

Данная система применяется в конструкции полов промышленных холодильников, ледовых арен, устраиваемых на обогреваемых грунтах.



Состав системы

1. Гидроизоляционная мембрана LOGICBASE V-SL*, СТО 72746455-3.4.3-2015
2. Экструзионный пенополистирол ТЕХНОНИКОЛЬ CARBON PROF**, СТО 72746455-3.3.1-2012
3. Пленка полиэтиленовая ТехноНИКОЛЬ 200 мкм
4. Разделительный слой стеклохолст 100г/м²
5. Геотекстиль иглопробивной ТехноНИКОЛЬ 300 г/м²
6. Грунт основания
7. Щебеночная подготовка
8. Песок с нагревательными элементами
9. Технологическая плита

* — альтернативный материал: ТПО мембрана LOGICBASE P-SL;
** — по согласованию с потребителем возможно изготовление плит других размеров;
— также возможно применять другие марки экструзионного пенополистирола ТЕХНОНИКОЛЬ XPS.

Техническое решение

Системы изоляции ледовых арен, холодильных камер, устраиваемых по грунту, требуют проектировать с учетом предотвращения промерзания грунтов основания. Для этого, в том числе, следует применять системы искусственного обогрева грунтов. Повышение эффективности таких систем обеспечивается при укладке плит из экструзионного пенополистирола ТЕХНОНИКОЛЬ CARBON над слоем с нагревательными элементами. Полиэтиленовая пленка, уложенная под плитой теплоизоляции, позволяет предотвратить капиллярный подсос влаги из грунта, а также создать пароизоляционный слой.

В качестве гидроизоляционного слоя применяется полимерная мембрана LOGICBASE V-SL, которая свободно укладывается на слой из экструзионного пенополистирола через разделительный слой из стеклохолста.

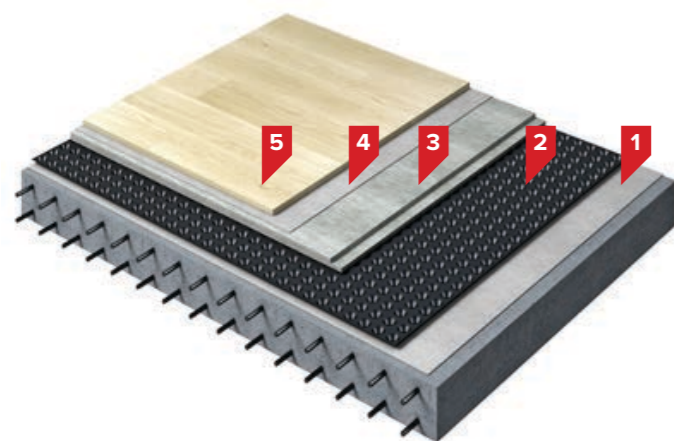
Скрепление полотен гидроизоляционной мембраны LOGICBASE V-SL осуществляется путем сварки нахлестов горячим воздухом при помощи автоматического сварочного оборудования с образованием двойного шва и центрального воздушного канала, который позволяет контролировать герметичность швов.

Система ТН-ПОЛ Комфорт

Система звукоизоляции пола
на железобетонной плите перекрытия

Область применения

Система изоляции железобетонных плит перекрытий от ударного шума при строительстве жилых, зданий.



Состав системы

1. Гетекстильный материал
2. Профилированная мембрана PLANTER standard СТО 72746455-3.4.2-2014
3. Гипсоволокнистый лист
4. Подложка под покрытие пола
5. Покрытие пола из паркетной доски или ламината

Техническое решение

Данная система представляет собой многослойную конструкцию сборного пола, которая состоит из звукоизоляционного слоя на основе полимерной мембраны PLANTER standard, подкладочного слоя из гетекстильного материала, и распределяющего слоя в виде сборной стяжки из ГВЛ. Все компоненты системы свободно укладываются на железобетонное перекрытие и лишь листы сборной стяжки должны быть скреплены между собой механическим способом.

Полимерная мембрана PLANTER standard в системе не только надежно изолирует перекрытие от ударного шума, но и обеспечивает циркуляцию воздуха между перекрытием и напольным покрытием выступая в роли барьера для влаги и водяного пара, что особенно актуально в случае устройства пола над холодным подвалом.

Индекс улучшения изоляции ударного шума ΔL_w системы ТН-ПОЛ Комфорт с применением рулонного полимерного материала PLANTER standard составляет 22 Дб. Индекс улучшения изоляции ударного шума ΔL_w системы может быть увеличен путем повышения нагрузки от сборного пола на звукоизоляционный слой, так, например, в случае применения в качестве сборной стяжки листов OSB 8 мм, ΔL_w системы составит 28 Дб.

Системы баня и балкон

Система ТН-СТЕНА Балкон PIR

Система ТН-СТЕНА Балкон PIR предназначена для дополнительного утепления стен балконов или лоджий

Область применения

Система ТН-СТЕНА Балкон PIR предназначена для дополнительного утепления стен балконов или лоджий.



Состав системы

1. Изолируемая стена балкона
2. Обрешетка (брус деревянный 20x50 мм с шагом 400 мм)
3. Плита теплоизоляционная LOGICPIR Балкон, СТО 72746455-3.8.1-2014
4. Лента алюминиевая самоклеящаяся
5. Внутренняя обшивка (ГКЛ, ОСП-3, вагонка, панели)
6. Стяжка (сборная из двух листов АЦЛ, ГВЛ, ОСП или ЦСП)
7. Финишное покрытие пола (паркетная доска или ламинат) по подложке (пробковый или вспененный материал)

Техническое решение

Система ТН-СТЕНА Балкон PIR – это простой способ теплоизоляции существующего балкона или лоджии, который не приводит к значительному уменьшению полезного объема.

При устройстве системы используется деревянный или металлический каркас, закрепленный непосредственно через утеплитель. Преимуществом такого монтажа является сохранение непрерывного теплового контура из высокоэффективного полимерного утеплителя LOGICPIR.

Особенностью плит LOGICPIR ТЕХНОНИКОЛЬ является облицовка их поверхностей фольгой, что позволяет полностью отказаться от пароизоляционного слоя. При проклейке стыков плит фольгированным скотчем получается непрерывный и герметичный паронепроницаемый слой, надежно предохраняющий всю конструкцию от увлажнения.

В зависимости от типа внутренней отделки, к обрешетке крепятся стеновые панели (вагонка) или листы гипсокартона (ГВЛ, СМЛ) с последующим декоративным оштукатуриванием или поклейкой обоев.

Система ТН-СТЕНА Баня PIR

Система теплоизоляции стены и потолка помещений бани (парильного и моечного отделений) или сауны

Область применения

Система утепления парного помещения ТН-СТЕНА Баня PIR применяется при строительстве бань, саун.



Состав системы

1. Стена из бруса (кирпича, блоков и т.д.)
2. Каркас потолка
3. Плита теплоизоляционная LOGICPIR Баня, СТО 72746455-3.8.1-2014
4. Лента алюминиевая самоклеящаяся
5. Обрешетка 20x30 мм
6. Внутренняя обшивка (евровагонка)

Техническое решение

Система утепления стен и потолка парильного помещения – самый распространенный, простой и надежный способ сохранения тепла в бане. Конструкция стены состоит из деревянной обрешетки, выполненной из бруса высотой от 20 мм, теплоизоляции, скотча, контрреек для создания зазора и внутренней обшивки (евровагонки). Теплоизоляционный слой изготавливается из жестких плит на основе высокоэффективного вспененного полиизоцианурата (PIR), ламинированного фольгой.

Особенностью системы является непрерывный теплоизоляционный контур из LOGICPIR, непосредственно через который к стене крепится деревянный каркас

Особенность ламинирования утеплителя позволяет отказаться от пароизоляционного слоя. Фольга, входящая в состав LOGICPIR, является паронепроницаемой. При проклейке стыков плит фольгированным скотчем шириной 50 мм получается непрерывный и герметичный паронепроницаемый слой, надежно предохраняющий всю конструкцию от увлажнения. Фольга не только не пропускает пар и влагу, но и, подобно зеркалу, выступает теплоотражателем, возвращая в помещение до 95% энергии инфракрасных лучей от банной печи. Благодаря этому баня быстро нагревается, а слой утеплителя является надежным барьером между высокой и низкой температурами, как теплая шуба, удерживая тепло в помещении. Планки каркаса могут располагаться как в горизонтальном, так и вертикальном направлении, регламентируя направление финишного слоя евравагонки, изготовленной преимущественно из лиственных пород дерева. При монтаже финишного слоя создается воздушный зазор между утеплителем и обшивкой не менее 20 мм.



www.logicroof.ru

WWW.TN.RU

8 800 200 05 65
ПРОФЕССИОНАЛЬНЫЕ КОНСУЛЬТАЦИИ