



ФибраИзол[®]НГ

негорючая мембрана

О компании

Надёжность высшей пробы!

Компания «Гиват», основанная в 2014 году, производит и реализует линейку негорючих ветро-гидрозащитных мембран «ФибраИзол®НГ».

В нашем активе

- современные производственные технологии и научные разработки;
- команда профессионалов с многолетним опытом работы;
- множество успешно реализованных проектов на территории России, стран СНГ и ближнего зарубежья.

Наша компания является лидером в сфере своей деятельности и поддерживает репутацию надёжного партнёра.

Принципы нашей работы:



Качество

Высокое качество – отличительная особенность продукции.



Репутация

Позитивная деловая репутация подтверждение надёжности производственной компании «Гиват».



Сервис

Индивидуальный подход. Своевременные и точные поставки.

Продукция

Мембраны «ФибраИзол®НГ»

Мембраны «ФибраИзол®НГ» применяются в строительстве в качестве негорючего паропроницаемого влагоизоляционного и ветрозащитного материала для предохранения теплоизоляционного слоя от воздействия негативных факторов окружающей среды в ограждающих конструкциях зданий и сооружений, в том числе в системах навесных вентилируемых фасадов и наклонных кровель.

Данный материал может использоваться внутри помещений общественных зданий всех типов, в том числе в образовательных, школьных и дошкольных учреждениях и предприятиях общественного питания.

«ФибраИзол®НГ» применяется с любыми типами облицовок без устройства стальных поэтажных противопожарных рассечек.



негорючая



ветрозащитная



гидрозащитная



высокопрочная



паропроницаемая

Производство

Собственное производство и лаборатория

Мембрана «ФибраИзол®НГ» изготавливается производственной компанией «Гиват» на собственной технологической линии. Предприятие выполняет полный цикл работ по производству материала на современном оборудовании, которое гарантирует наилучший результат.

Контроль

Обеспечивается применением инновационных аналитических методов на всех этапах производства - от получения сырья до выпуска готовой продукции.

Надежность

В нашей компании постоянно совершенствуется производственная база, внедряются в работу новейшие технологии, действует пооперационная система проверки качества. Кроме того, мы регулярно повышаем квалификацию наших специалистов.

Складская программа

Поддержание величины неснижаемого товарного остатка порядка 200 000 м² позволяет осуществлять своевременную отгрузку материала в необходимом количестве. У нас не возникает перебоя с поставками.



Мы максимально эффективно используем имеющиеся производственные мощности. Готовы быстро и четко выполнять заказы на поставку высококачественной мембраны, которая не уступает европейским аналогам.



Основные характеристики

Показатели Мембраны «ФибраИзол®НГ»

Сопротивление воздухопроницанию при перепаде давления 200 Па, не менее
75 м²·ч·Па/кг
ГОСТ 32493

Водопроницаемость при избыточном давлении 0,001 МПа
В течении 200 часов материал не проницаем
ГОСТ 2678

Эксплуатация при температуре -60 °С
Выдерживает
ГОСТ 2678

Сопротивление паропрооницанию 0,09 м²·ч·Па/мг
ГОСТ 25898

Поверхностная плотность, не менее 215 г/м²
ГОСТ 2678

Прочность на разрыв (основа/уток), не менее 1500/1500 Н/5 см
ГОСТ 6943.10

Группа горючести НГ (КМО)
ГОСТ 30244

Срок эксплуатации без наружной облицовки не менее 10 лет

Срок эксплуатации с наружной облицовкой не менее 50 лет



Мембрана «Фибраизол®НГ» соответствует требованиям пожарной безопасности, установленным ГОСТ 30244 для материалов класса НГ (негорючий материал).

Показатели Мембраны «ФибраИзол®НГ ROOF»

Сопротивление
воздухопроницанию
при перепаде давления
200 Па, не менее
79 м²·ч·Па/кг
ГОСТ 32493

Водопроницаемость при
избыточном давлении
0,001 МПа
В течении 200 часов
материал не пропускаем
ГОСТ 2678

Гибкость (на брусе
радиусом 5±0,2 мм при
температуре -60°C)
Без изменений
поверхности
ГОСТ 2678

Сопротивление
паропроницанию
0,09 м²·ч·Па/мг
ГОСТ 25898

Поверхностная плотность,
не менее
220 г/м²
ГОСТ 2678

Прочность на разрыв
(основа/уток), не менее
1600/1600 Н/5 см
ГОСТ 6943.10

Группа горючести
НГ (КМ0)
ГОСТ 30244

Прочность на отрыв слоев,
не менее
6 кгс
ТУ 5774-001-31315571-2017

Срок эксплуатации с
наружной облицовкой
не менее 50 лет



Мембрана «Фибраизол®НГ ROOF» соответствует требованиям пожарной безопасности, установленным ГОСТ 30244 для материалов класса НГ (негорючий материал).

Схемы монтажа мембраны

Схема вентилируемого фасада

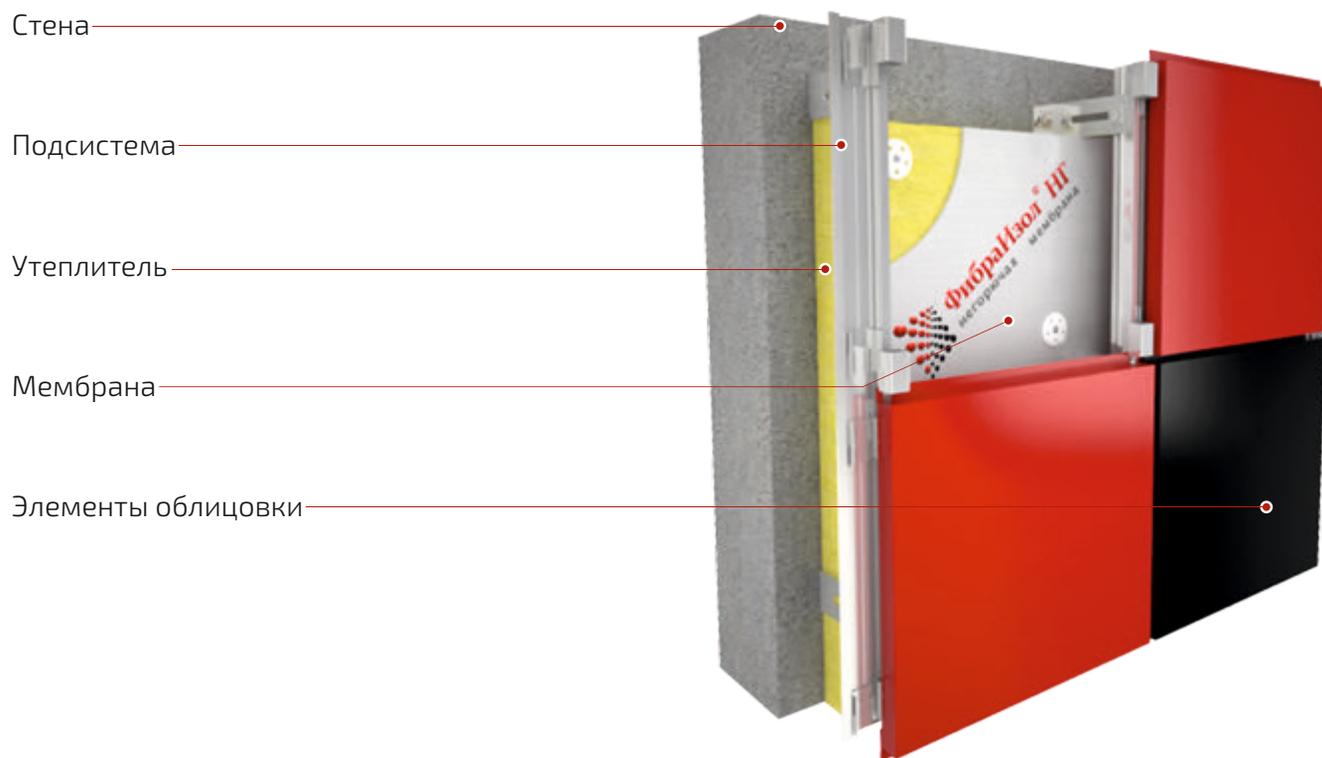


Схема скатной кровли

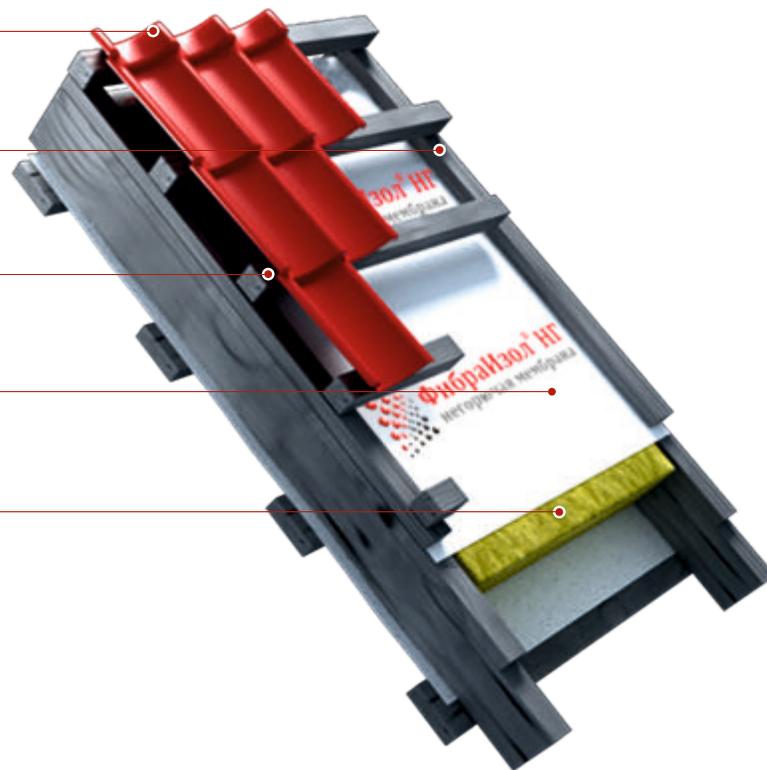
Элементы покрытия

Контробрешётка

Обрешётка

Мембрана

Утеплитель



Миссия продукта

Необходимость применения

Необходимость применения мембраны обусловлена в первую очередь отсутствием в действующем СП 50.13330.2012 «Тепловая защита зданий. Актуализированная редакция СНиП 23-02-2003» учёта влияния продольной и поперечной фильтрации утеплителя, возникающей в процессе эксплуатации, что в свою очередь приводит к снижению фактических теплотехнических показателей. Так в п. 11.8 СП 267.1325800.2016 чётко сказано, что расчет температуры внутренней поверхности наружных стен следует выполнять с учетом воздухопроницаемости утеплителя по методике, представленной в соответствующем приложении к данному нормативному документу.

По заключению Тамбовского государственного технического университета установлено, что в реальных условиях эксплуатации утеплителя при циклическом воздействии процесса замораживания-оттаивания и фильтрации воздушных масс теплопроводность минераловатных плит плотностью порядка 74 кг/м³ может увеличиться в 2,8 раз, а плит плотностью 156 кг/м³ - в 1,9 раз за период значительно меньший установленного срока службы материала.

Также немаловажным фактором использования мембраны является установленный факт потери массы утеплителя вследствие эмиссии волокна, вызванной воздействием негативных факторов окружающей среды. Было выявлено, что при термомодернизации минераловатными плитами жилого здания, с площадью наружных стен 1498 м², за 25 условных лет эксплуатации в атмосферу может вынести около 1876 кг пыли, что составит величину порядка 75 кг в год.



СП 50.13330.2012 (Таблица С.1, п. 2 Примечаний)

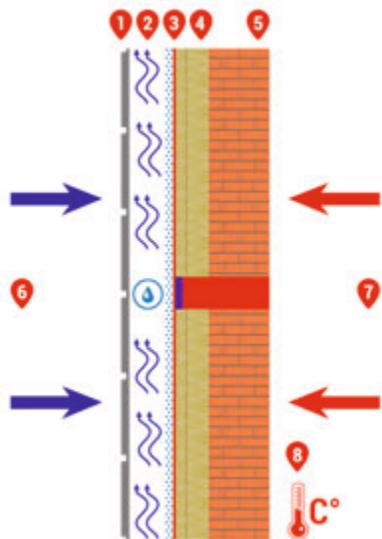
Сопротивление воздухопроницанию минеральной ваты следует принимать равным нулю независимо от толщины слоя утеплителя.

Принцип действия



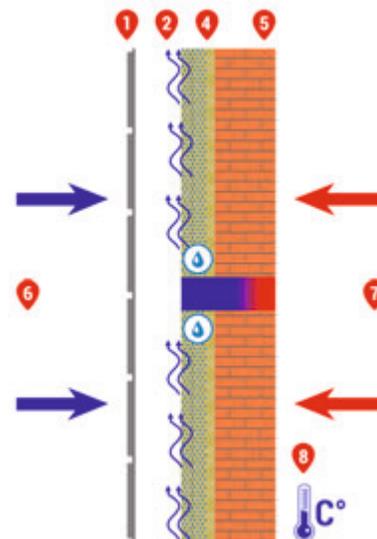
С мембраной

точка росы переходит на мембрану, утеплитель не разрушается под воздействием внешних факторов



Без мембраны

точка росы находится внутри утеплителя, он разрушается под воздействием внешних факторов



Обозначения

1. Фасад
2. Воздушный зазор

3. Мембрана
4. Утеплитель

5. Стена
6. Холодный воздух

7. Теплый воздух
8. Температура

Актуальность

От чего защищает мембрана?

Воздушные потоки

- увеличивают теплопотери, ухудшают энергоэффективность;
- провоцируют эмиссию волокна из утеплителя, которая оказывает пагубное влияние на экологию, а также снижает вес утеплителя, что в свою очередь ведёт к увеличению его теплопроводности и уменьшению термического сопротивления ограждающей конструкции.

Вода, пыль, у/ф - излучение

- разрушают связующее;
- снижают качество, эффективность и срок службы утеплителя.

Основные причины воспламенения горючих элементов фасадных систем:

- несоблюдение ТБ при использовании горелок, сварки, болгарки во время монтажных работ;
- короткое замыкание проводки;
- курение в процессе работ или эксплуатации здания;
- поджог.



Качественная ветро-гидрозащитная мембрана, установленная совместно с утеплителем, позволит увеличить энергоэффективность здания, сэкономить на отоплении и продлить срок службы фасада.

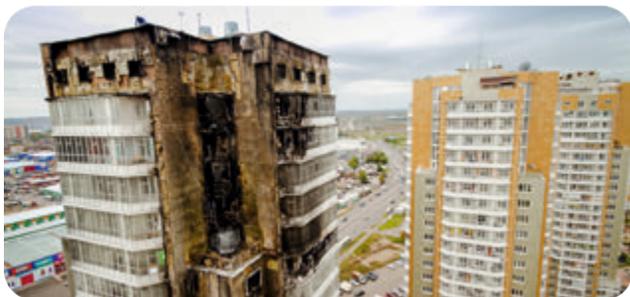
Последствия отказа от использования мембран



Разрушение утеплителя вследствие негативного влияния внешних факторов.



Деградация связующего состава утеплителя из-за воздействия воды и пыли



Массивные повреждения зданий и сооружений вследствие воспламенения горючих элементов фасадных систем

Отличия от аналогов

«ФибраИзол®НГ»

Влагозащита

Водонепроницаемость подтверждена документально испытаниями по ГОСТ 2678. На официальном сайте fibraizol.ru можно посмотреть видеозапись эксперимента с мембраной.

Паропроницаемость

Имеет отличную паропропускную способность, наряду с высоким коэффициентом сопротивления воздухопроницанию. Не препятствует выходу пара из теплоизоляции, предотвращая его конденсацию в толще утеплителя.

Прочность

Сохраняет свои физико-механические свойства при эксплуатации фасада без облицовки. Не теряет своей структуры по краям полотна и в местах сгибов материала.

Пожаробезопасность

Имеет Обязательный сертификат пожарной безопасности, подтверждающий соответствие требованиям ТР с присвоение класса пожарной опасности строительного материала - КМ0 и группы горючести - НГ. Отсутствие необходимости устройства противопожарных рассечек в конструкциях фасадных систем подтверждено наличием соответствующего заключения от ЦНИИСК им. В.А. Кучеренко.



На сегодняшний момент «ФибраИзол®НГ» является единственной в России негорючей ветро-гидрозащитной пародиффузионной мембраной, что подтверждено экспертным заключением ЦНИИП Минстроя России.

Аналоги

Влагозащита

Испытания на водонепроницаемость могут отсутствовать или проведены с отклонениями от методики согласно ГОСТ 2678.

Паропроницаемость

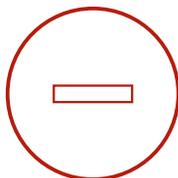
Из-за несбалансированных свойств могут иметь большое сопротивление паропроницанию, что препятствует выходу пара из толщи утеплителя и приводит к его переувлажнению.

Прочность

Во время монтажа и эксплуатации материал теряет структуру и рвётся. При длительном воздействии у/ф - излучения характеристики полотна сильно ухудшаются, что не допускает продолжительного использования материала без облицовки.

Пожаробезопасность

Наличие в большинстве случаев Добровольных сертификатов пожарной безопасности, выданных организациями не всегда имеющими гос. аккредитацию в данной области. Отсутствие необходимых экспертных заключений, разрешающих использование материала без устройства противопожарных рассечек.



Производство настоящей, качественной негорючей ветро-гидрозащитной мембраны - это самый сложный процесс, требующий строгого соблюдения технологии на всех этапах, поэтому недобросовестные производители под видом данного продукта зачастую предлагают купить обычную строительную ткань.

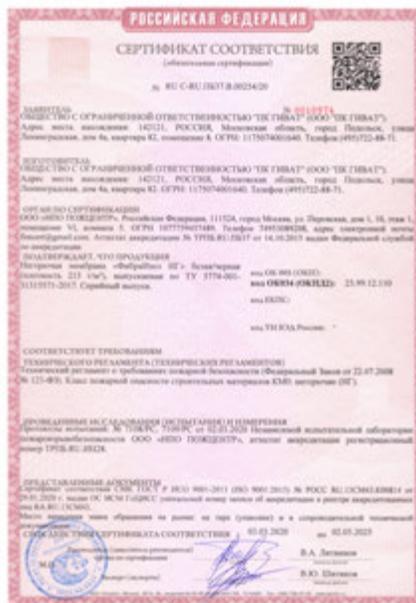
Разрешительная документация

Гарантия качества

Негорючая мембрана «ФибраИзол®НГ» имеет все необходимые сертификаты и заключения, подтверждающие безупречное качество и гарантирующие надлежащий уровень защиты и безопасности при применении.



Испытания в ЦНИИ им.Кучеренко



Пожарный сертификат



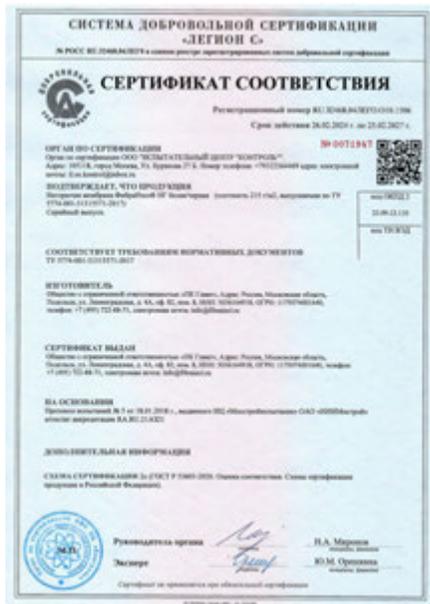
Техническое свидетельство



Полный комплект документации на мембрану позволит избежать возможных претензий со стороны контролирующих органов.



Санитарно-эпидемиологическое заключение



Сертификат соответствия требованиям ТУ



Сертификат соответствия СМК требованиям ISO 9001

Объекты



Бизнес-центр «Лакта-центр»



Город высоких технологий «Иннополис»



Аэропорт «Домодедово»



Деловой центр «Москва-Сити»



Аэропорт «Минеральные Воды»



Дворец гимнастики Лужники



Инновационный центр «Сколково»



Тематический парк «Остров мечты»



Космодром «Восточный»



Стадион «Лужники»



Многопрофильная клиника ВМА



Стадион «Нижний Новгород»

fibraizol.ru

Производственная компания «Гиват»
Московская Область, г.Подольск,
ул.Железнодорожная, д.1, стр.4

тел.: + 7 (495)-722-88-71
mail: info@fibraizol.ru