



ФибраИзол® НГ

негорючая мембрана

fibraizol.ru



Надёжность высшей пробы!

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

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

О компании

Надёжность высшей пробы!

Компания «Гиват» основана в 2014 году, производит и реализует негорючую ветро-гидрозащитную мембрану «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.



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 импортном оборудовании, которое гарантирует наилучший результат.

Контроль

Обеспечивается современным аналитическим оборудованием 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 неснижаемого складского запаса 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.



Миссия продукта

Надёжная защита для теплоизоляции

Исследования

По заключению Тамбовского государственного технического университета, при термомодернизации жилого здания минераловатными плитами, с площадью наружных стен 1498 м², за 25 условных лет эксплуатации в атмосферу может вынести около 1876 кг пыли, что составит около 75 кг пыли в год.

По расчетам ЦНИИПромзданий города Москвы, теплоизоляционные свойства утеплителя снижаются в 4 раза без ветрозащитной мембраны.

Главным недостатком утеплителя из минеральной ваты является неограниченная воздухопроницаемость, что приводит к повышенным теплопотерям.

Свойства продукта

Защита утеплителя от воздушных потоков (продольной и поперечной инфильтраций) в системе вентилируемого фасада.

Дополнительным функционалом ветро-гидрозащитной мембраны является защита минераловатного утеплителя от влаги, конденсации пара и эмиссии волокна.



СП-23-101-2004 (пункт 12, табл. 17, примечание 2)

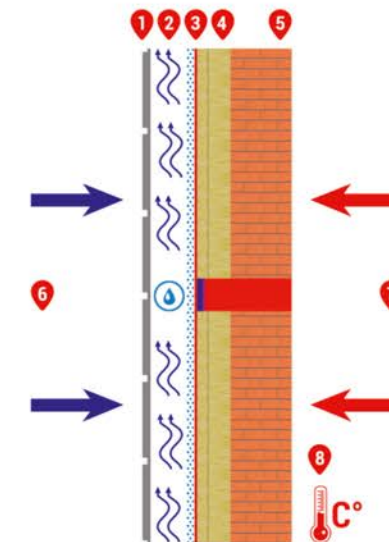
Сопrotивление воздухопроницанию минеральной ваты следует принимать равным нулю независимо от толщины слоя утеплителя.

Как это работает?



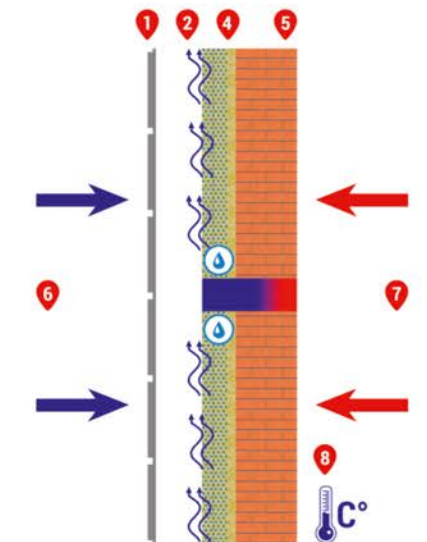
С мембраной

точка росы попадает на мембрану, утеплитель не разрушается воздушными потоками



Без мембраны

точка росы внутри утеплителя, он разрушается воздушными потоками



Обозначения

1. Фасад

2. Воздушные потоки

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;
- от эмиссии волокна снижается вес утеплителя, что ведёт к увеличению его теплопроводности и снижению термического сопротивления;

Вода и пыль

- разрушают связующие;
- снижают качество, эффективность и срок службы утеплителя;

Огонь

Причины возгорания ветрозащитных мембран:

- использование горелки, сварки, болгарки при монтажных работах;
- 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 воздействия внешних факторов;



Разрушение связующего состава утеплителя от воды и пыли;



Разрушение здания вследствие возгорания ветрозащитной мембраны;

Ответственность

Что говорит закон?

Выдержка из Федерального закона 261

Статья 11 п.10.

«В случае выявления факта несоответствия здания требованиям энергетической эффективности, возникшего вследствие несоблюдения застройщиком данных требований, собственники помещений в многоквартирном доме вправе требовать по своему выбору от застройщика безвозмездного устранения в разумный срок выявленного несоответствия или возмещения произведенных ими расходов на устранение выявленного несоответствия».

Статья 37 п.3.

«Несоблюдение при проектировании, строительстве, реконструкции, капитальном ремонте зданий, строений, сооружений требований энергетической эффективности — влечёт наложение административного штрафа на юридических лиц — от 500 000 до 600 000 рублей».



Закон указывает на необходимость сохранения показателей энергоэффективности на весь расчетный срок службы здания. В случае невыполнения, всю ответственность возлагает на проектную и монтажную организации.

Что сказано в правилах проектирования?

Выдержка из свода правил — 23-101-2004

пп 8.5, 8.14.

«При проектировании теплозащиты зданий следует применять типовые технические решения с надежной гидроизоляцией, не допускающей проникновения влаги в жидкой фазе и максимально сокращающей проникновение водяных паров в толщу теплоизоляции».

«Применять теплоизоляционные материалы, имеющие на стороне, обращенной к прослойке, ветро- и воздухозащитные паропроницаемые пленки».



О продукте

Мембрана «ФибраИзол® НГ»

«ФибраИзол® НГ» — используется в качестве ветро-гидрозащиты в навесных фасадных системах и скатных кровлях. Применяется с любыми типами облицовок без устройства стальных поэтажных противопожарных рассечек.

Негорючая мембрана «ФибраИзол® НГ» обеспечивает воздухо непроницаемость конструкции и гарантирует надежную защиту от поперечной и продольной инфильтрации, возникающей при движении воздушного потока под внешней облицовкой фасада. Не препятствует выходу пара из утеплителя.



негорючая



ветрозащитная



гидрозащитная



высокопрочная



устойчива к ультрафиолету



паропроницаемая



Характеристики

Показатели Мембраны «ФибраИзол® НГ»

Сопротивление воздухопроницанию
1000 м²·ч·Па/кг.
ГОСТ 26602.2-99
ГОСТ Р ИСО 9237-99
ГОСТ EN 12085-2011

Водопроницаемость при давлении
0,001 Мпа
В течении 200 часов — материал не пропускаем
ГОСТ 2678-94

Эксплуатация при температуре
-60 С°
Выдерживает
ГОСТ 2678-94

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

Масса материала мембраны
215 г/м²
ГОСТ 2678-94

Прочность на разрыв (продольный/поперечный)
1590/1590
ГОСТ 6943.10-79

Группа горючести
НГ (КМО)
ГОСТ 30244-94

Срок эксплуатации без наружной облицовки
10 лет

Срок эксплуатации с облицовкой
не менее 50 лет



Мембрана «Фибраизол® НГ» соответствует требованиям пожарной безопасности, установленным ГОСТ 30244-94 для материалов класса НГ (негорючий материал).

ФибраИзол® НГ

ДОЛГОВЕЧНОСТЬ

НАДЕЖНОСТЬ

ЭФФЕКТИВНОСТЬ



Устройство систем

Схема скатной кровли

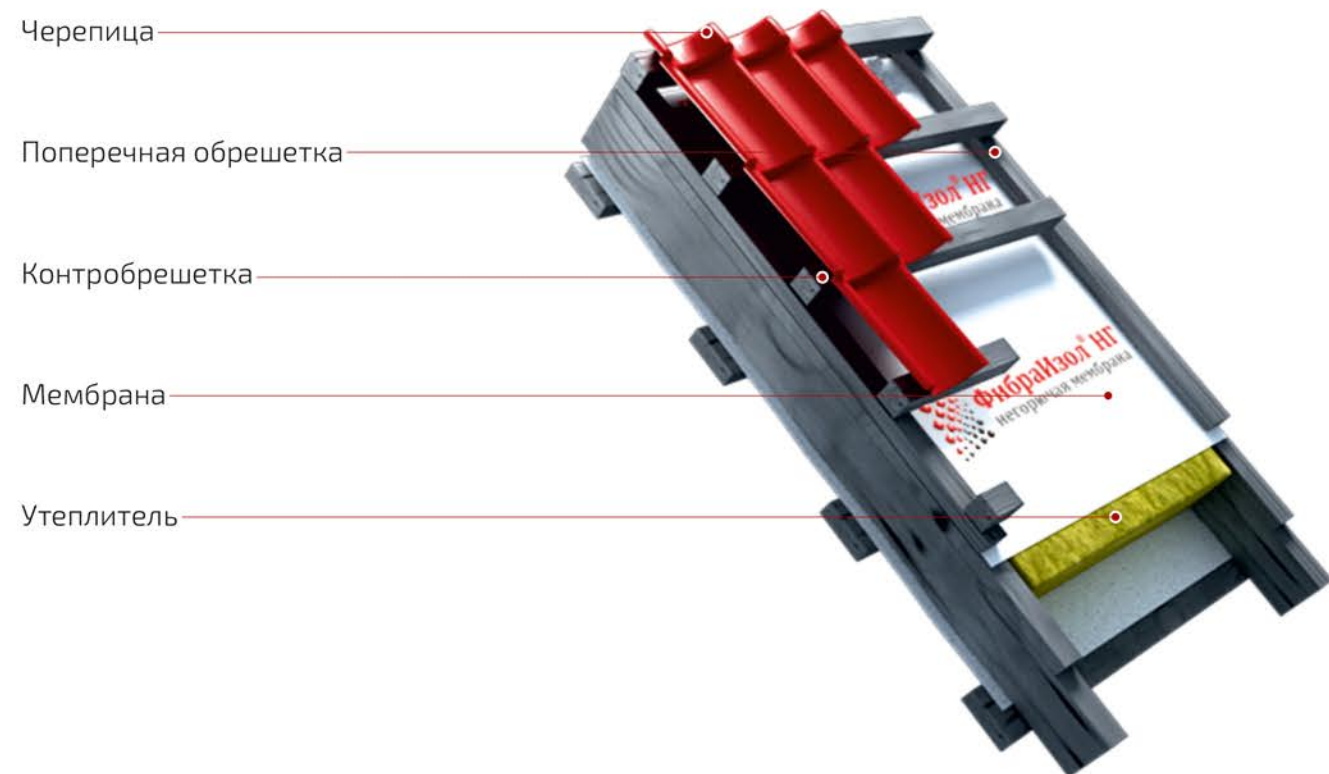
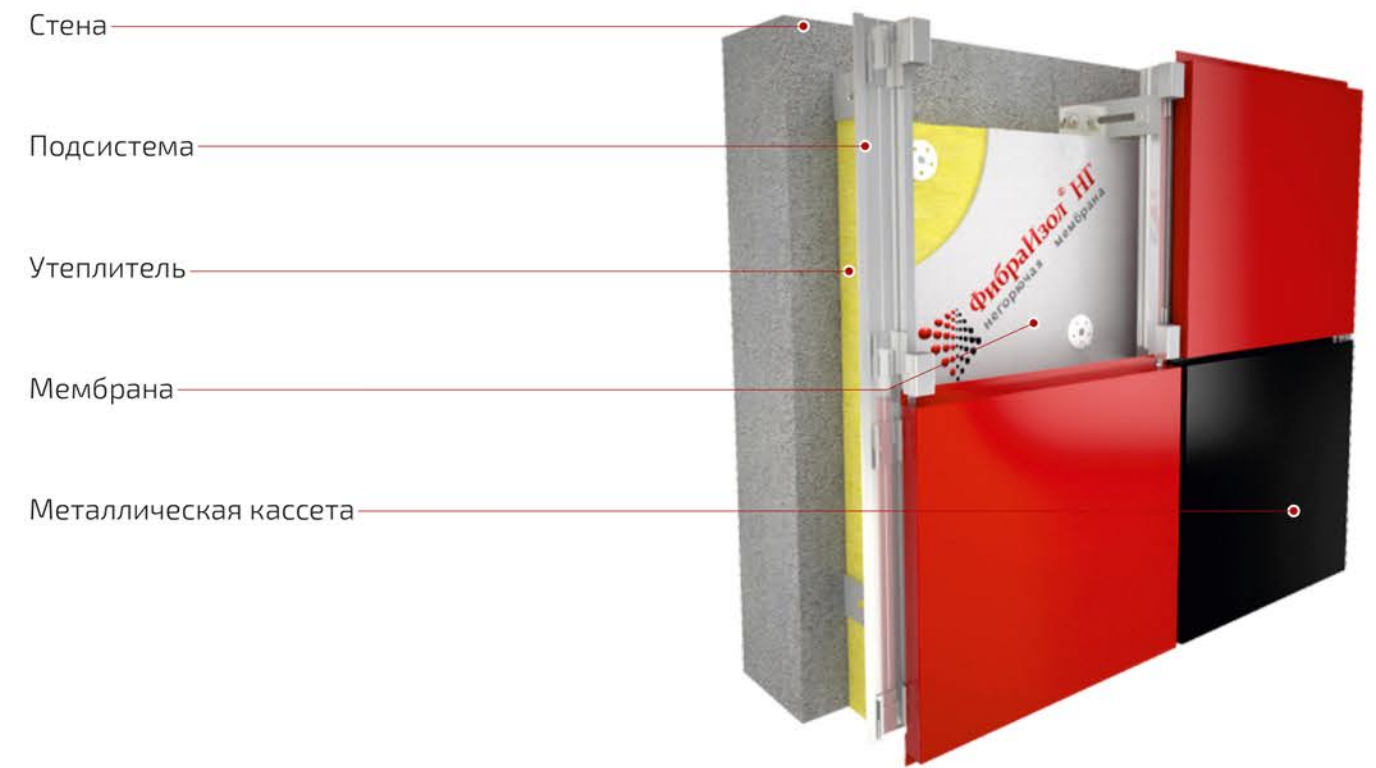


Схема вентилируемого фасада



Документация

Гарантия качества

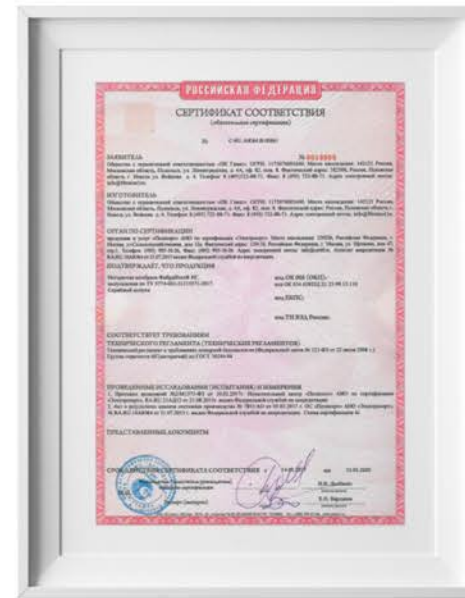
Негорючая мембрана «Фибрайзол® НГ» имеет все сертификаты и заключения, которые подтверждают безупречное качество и гарантируют безопасность зданий и сооружений.



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



Испытания в ЦНИИ им.Кучеренко



Пожарный сертификат



Техническое свидетельство



Испытания по ГОСТ

Отличия мембран

«ФибраИзол® НГ»

Влагозащита

Водонепроницаемость подтверждена документально испытаниями ГОСТ 2678-94. В открытом доступе на сайте fibraizol.ru можно посмотреть видеозапись эксперимента с мембраной.

Паропроницаемость

Имеет высокую паропроницающую способность. Не препятствует выходу пара из утеплителя, предотвращает конденсацию влаги.

Прочность

Сохраняет свойства при эксплуатации фасада без облицовки. Не трескается и не заламывается в местах сгибов материала.



Производство настоящей, качественной негорючей ветро-гидрозащитной мембраны — это сложный процесс, требующий строгого соблюдения технологии на всех этапах.

Аналоги

Влагозащита

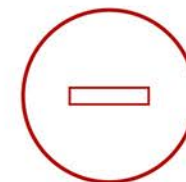
Испытания на водонепроницаемость могут отсутствовать или проведены с отклонениями от методики ГОСТ 2678-94.

Паропроницаемость

Из-за несбалансированных свойств могут иметь большое сопротивление паропроницанию и задерживать пар внутри утеплителя, что создает конденсат и его переувлажнение.

Прочность

Рвется как обычная ткань при монтаже и эксплуатации. Теряет свойства при длительном попадании солнечных лучей и не допускает продолжительного использования без облицовки.



Недобросовестные производители, под видом негорючей мембраны, предлагают купить обычную ткань.

Часто задаваемые вопросы

Утеплитель не нуждается в защите, если есть письма от производителей, зачем нам применять мембрану?

Ответ:

Основная функция мембраны — защита утеплителя от воздушных потоков (продольной и поперечной инфильтрации), снижение теплотерь и повышение энергоэффективности сооружения.

Минераловатный утеплитель, который бы не пропускал воздух, еще не придумали. Руководствуясь СП-23-101-2004 «Проектирование тепловой защиты здания», сопротивление воздухопроницанию минеральной ваты, следует принимать равной нулю, независимо от толщины слоя.

По расчетам ЦНИИПРОМЗДАНИЙ г. Москва теплоизоляционные свойства утеплителя снижаются в 4 раза без ветрозащитной мембраны. Другими словами, минеральная вата без ветрозащитной мембраны работает неэффективно. Увеличиваются расходы на отопление здания, уменьшаются эксплуатационные сроки сооружения.

Производители утеплителя заявляют, что можно отказаться от применения мембраны в системе НВФ.

Ответ:

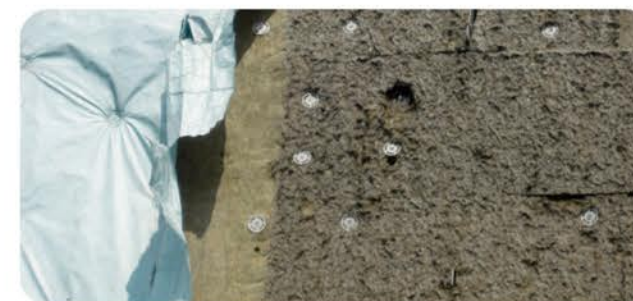
Производители утеплителя нигде напрямую не указывают, что ветро-гидрозащитные мембраны не нужны. В документах встречаются формулировки: «Как правило не требуют» и «Возможно применение без ветрозащитных мембран», но нигде не раскрываются требования

или условия при которых это можно делать. Нет конкретных ссылок на принятые и утвержденные методы расчетов, нормы и правила. Также отсутствуют придельные количественные значения приведенных параметров, при которых следует не применять ветро-гидрозащитные мембраны.

Не приводятся численные данные о воздухопроницаемости плит, подтвержденные протоколами сертификационных испытаний. Ни в одном заключении не касаются вопроса о теплотерях, происходящих вследствие продольной и поперечной фильтрации воздуха.

В заключении производителей базальтового утеплителя четко написано: «Эксплуатация плит из каменной ваты возможна без применения мембран без снижения их долговечности при определенных условиях (отсутствия увлажнения и воздействия ультрафиолета)».

Помимо этого, при применении минераловатного утеплителя в навесных вентилируемых фасадах промежутки времени между установкой плит утеплителя и наружной облицовки не должен превышать 90 дней. В случае, когда он больше, поверхность плит рекомендуется защищать мембранами. Это в очередной раз подтверждает факт, что утеплитель нуждается в защите.



Объекты



Арбитражный суд Республики Татарстан



Город высоких технологий «Иннополис»



Инновационный центр «Сколково»



Новосибирский гос. университет



Аэропорт «Домодедово»



Деловой центр «Москва-Сити»



Космодром «Восточный»



Стадион «Лужники»



Аэропорт «Минеральные Воды»



ЖК «Алые паруса» г. Москва



Военно-медицинская Академия СПб



Стадион «Нижний Новгород»



Дворец искусств «Нефтяник»



Квартал «ONLY»



СКД «Явара-Нева»



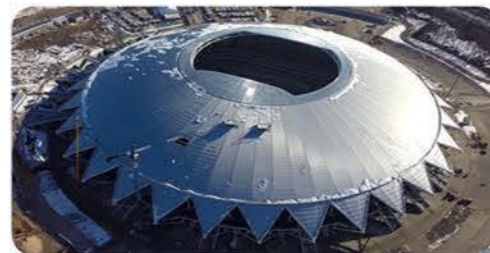
УФМС России по Республике Татарстан



Медицинский центр «Клиника сердца»



Орский онкологический диспансер



Стадион «Самара Арена»



ТРЦ «Ривьера»



ВТБ Арена



Оренбургский перинатальный центр



ЖК «Березовая роща»



Спорткомплекс «Сопка»