



ТЕХНОНИКОЛЬ

PREMIUM



Шпаргалка по выбору гидро-ветрозащиты и пароизоляции.

ВЕРСИЯ ДЛЯ ТОРГОВЫХ ПАРТНЕРОВ

Все заводы ТЕХНИКОЛЬ оснащены компьютерной системой управления производственными линиями. На каждом предприятии установлена научная лаборатория, осуществляющая непрерывный многоступенчатый контроль качества выпускаемой продукции.

Материалы ТЕХНИКОЛЬ успешно проходят российскую и зарубежную сертификацию. Потребителями продукции компании ТЕХНИКОЛЬ в настоящий момент являются более 50 тыс. строительных организаций и частных лиц в России, странах СНГ, Балтии, Восточной Европы.



Общая информация

Подбор системы подкровельной изоляции обязательно включает в себя три направления:

1. Гидро-ветрозащитные мембраны — для защиты теплоизоляционного слоя и ограждающих конструкций от атмосферных воздействий с внешней стороны (дождь, ветер, подкровельный конденсат, пыль), которые в свою очередь не препятствуют выходу парообразной влаги за счет диффузии.
2. Пароизоляционные пленки — для защиты теплоизоляционного слоя и ограждающих конструкций с внутренней стороны от проникновения парообразной влаги.
3. Комплектация для осуществления правильного и герметичного монтажа этих пленок (односторонние и двухсторонние соединительные ленты, уплотнительные ленты, герметизирующие пасты и клеи).

ПРЕИМУЩЕСТВА ГИДРО-ВЕТРОЗАЩИТНЫХ И ПАРОИЗОЛЯЦИОННЫХ ПЛЕНОК ТЕХНИКОЛЬ АЛЬФА

Гидро-ветрозащитные мембраны ТЕХНИКОЛЬ АЛЬФА:

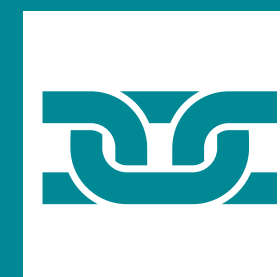
- мембраны с функциональным слоем из ТРУ ([АЛЬФА ТОП](#), [АЛЬФА ВЕНТ ТПУ УЛЬТРА](#), [АЛЬФА ВЕНТ ТПУ 150](#), [АЛЬФА ВЕНТ ТПУ 130](#)) могут выполнять функцию временного покрытия;
- обладают высокой механической прочностью, что особенно важно при монтаже крыш;
- увеличивают срок службы строительной конструкции;
- экологически безопасны, химически стойки и не подвержены бактериальному разложению;
- позволяют выполнить конструкцию с одним вентиляционным зазором, что экономит строительный материал, уменьшает трудозатраты и делает её более энергоэффективной;
- сохраняют свои свойства в течение всего срока эксплуатации, и характеристики любого рулона гарантированно соответствуют значениям, указанным в документах;
- улучшают теплоизоляционные параметры конструкции.
- изготовлены исключительно из первичного сырья.

Пароизоляционные пленки ТЕХНИКОЛЬ АЛЬФА:

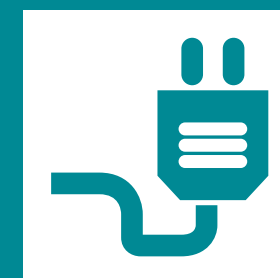
- обеспечивают надежную защиту от проникновения парообразной влаги;
- обладают высокой механической прочностью;
- увеличивают срок службы строительной конструкции;
- улучшают теплоизоляционные параметры и энергоэффективность строения;
- экологически безопасны;
- изготовлены исключительно из первичных сырьевых компонентов.



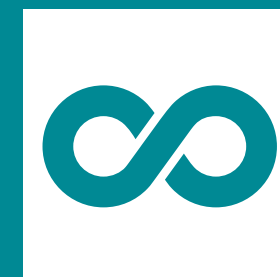
ЭКОЛОГИЧНОСТЬ



ВЫСОКАЯ МЕХАНИЧЕСКАЯ
ПРОЧНОСТЬ



ЭНЕРГОЭФФЕКТИВНАЯ
ТЕХНОЛОГИЯ



УВЕЛИЧИВАЮТ СРОК
СЛУЖБЫ СТРОИТЕЛЬНОЙ
КОНСТРУКЦИИ

Как помочь клиенту выбрать нужную пленку для разной строительной конструкции?



ГИДРО-ВЕТРОЗАЩИТА

➤ По выбору функционального слоя

1. Если у клиента возникают задержки с поставкой кровельного или фасадного покрытия и гидро-ветрозащита должна какой-то период времени быть открытой или выполнять функцию временного покрытия, то применяются мембраны с функциональным слоем из термопластичного полиуретана: [АЛЬФА ТОП](#), [АЛЬФА ВЕНТ ТПУ УЛЬТРА](#), [АЛЬФА ВЕНТ ТПУ 150](#), [АЛЬФА ВЕНТ ТПУ 130](#).

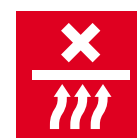
2. Если после монтажа мембраны сразу начнется монтаж кровельного или фасадного покрытия, т.е. мембрана будет находиться в открытом состоянии минимальное количество времени, то здесь уже к мембранам с функциональным слоем из термопластичного полиуретана ([АЛЬФА ТОП](#), [АЛЬФА ВЕНТ ТПУ УЛЬТРА](#), [АЛЬФА ВЕНТ ТПУ 150](#), [АЛЬФА ВЕНТ ТПУ 130](#)) можно добавить мембраны с функциональным слоем из полипропилена — [АЛЬФА ВЕНТ 180/150/130/110](#).

➤ По выбору строительной конструкции

1. **Кровля.** Для кровельной конструкции применяются мембраны повышенной плотности и соответственно прочности. Обоснование этому — кровельная конструкция имеет наклонный тип строения и зачастую перемещение кровельщика происходит именно по пленке, к тому же есть большая вероятность того, что на мембрану могут уронить рабочий инструмент или строительный материал, поэтому пленка должна выдержать все эти механические воздействия и после этого выполнять все свои функции. Как правило, в кровлю закладываются мембраны с плотностью от 130 гр/м² ([АЛЬФА ТОП](#), [АЛЬФА ВЕНТ ТПУ УЛЬТРА](#), [АЛЬФА ВЕНТ ТПУ 150/130](#), [АЛЬФА ВЕНТ 180/150/130](#)). Эти пленки обладают высокой механической прочностью. Если конструкция крыши подразумевает холодный чердак, то к перечисленным вариантам добавляется [АЛЬФА БАРЬЕР АНТИ-КОНДЕНСАТ](#).

2. **Стена/фасад.** Для стеновой конструкции прочностью уже можно пренебречь, т.к. конструкция расположена вертикально. Поэтому можно применять гидро-ветрозащитные пленки с меньшей плотностью ([АЛЬФА ВЕНТ ТПУ 130](#), [АЛЬФА ВЕНТ 130/110/95](#))

3. **Перекрытие.** В основном в системах перекрытий гидро-ветрозащитная пленка используется над холодным подпольем или в крыше с холодным чердаком и применяется в качестве ветрозащиты, т.к. обе этих конструкции должны хорошо проветриваться. Для этих случаев также подойдут пленки с невысокой плотностью ([АЛЬФА ВЕНТ ТПУ 130](#), [АЛЬФА ВЕНТ 130/110/95](#)). В межэтажных перекрытиях с отсутствием разницы температур и влажности применяются ветро-влажностные пленки с маркировкой «А» (например, [ISOBOX A 100/70](#)) или материал в качестве дополнительной звукоизоляции (например, [АЛЬФА АКУСТИК](#)) и защищают внутреннее пространство строения от попадания волокнистого утеплителя внутрь.



ПАРОИЗОЛЯЦИЯ

➤ По паронепроницаемости

1. В помещениях с повышенной влажностью (кухни, ванные комнаты) для защиты теплоизоляционного слоя и элементов строительной конструкции от увлажнения и образования плесени/грибка необходимо применять **пленки с очень низкой паропроницаемостью** (высоким S_d^*). Обращайте внимание на этот показатель. Чем выше S_d^* , тем меньше пленка пропускает через себя паровой влаги. Пленки с S_d^* от 100 м и выше считаются пленками с практически нулевой паропроницаемостью. Поэтому для таких помещений необходимо применять [АЛЬФА БАРЬЕР 4.0](#), [АЛЬФА БАРЬЕР 1.0](#).

2. В помещениях с нормальной влажностью (спальни, гостиные и т.п.) можно применять **пленки со средней степенью защиты**, S_d^* около 20 м — [АЛЬФА БАРЬЕР 3.0](#).

3. **Пленки с низким коэффициентом S_d^*** (от 2 до 5), применяются в основном в домах непостоянного (сезонного) проживания. Где не возникает большой разницы парциального давления и от пленки не требуется надежной защиты. Для этих целей используется [АЛЬФА БАРЬЕР 2.0](#).

* S_d – Данная величина показывает, насколько сопротивление диффузии слоя строительного материала толщиной d больше сопротивления диффузии слоя воздуха толщиной 1 м, или какой толщине слоя воздуха эквивалентен материал по способности пропускать пар за счет диффузии.

$$S_d = \mu \times d \text{ (м)}$$

➤ По прочности

Также при выборе пароизоляции необходимо обращать внимание на такой показатель как прочность. Именно пароизоляция до монтажа подерживающей обрешетки будет воспринимать и удерживать на себе всю нагрузку от утеплителя. Поэтому рекомендуется применять армированные пленки, обладающие высокими разрывными показателями или однослойные пленки из первичного полиэтилена с высокой условной прочностью ([АЛЬФА БАРЬЕР 4.0](#), [АЛЬФА БАРЬЕР 3.0](#), [АЛЬФА БАРЬЕР 1.0](#)).

➤ По дополнительным опциям

Дополнительные опции, такие как металлизированное покрытие поверхности пленки или большая ширина пленок обеспечат возможность отражения тепловой энергии внутрь помещения и уменьшение количества склеек нахлестов ([АЛЬФА БАРЬЕР 4.0](#), [АЛЬФА БАРЬЕР 1.0](#)).



Комплектация

Для создания герметичного контура при монтаже гидро-ветрозащиты и пароизоляции обязательно нужно применять комплектующие материалы. Они обеспечат плотность примыкания пленок к строительным конструкциям, герметизацию нахлестов полотен и проходных элементов через гидроизоляционный или пароизоляционный контур.

Для проклейки нахлестов гидро-ветрозащитных и пароизоляционных пленок используются односторонние соединительные ленты [АЛЬФАБЭНД 60](#) / [АЛЬФАБЭНД СТРОНГ](#) (рис. 1 а, б), а при наличии жесткого основания разрешается применять двухстороннюю соединительную ленту [ТЕХНИКОЛЬ Акриловая](#) (рис. 1 в).



а)



б)



в)

Рис. 1.

Для примыкания гидро-ветрозащиты и пароизоляции к гладким поверхностям (капельник конденсата, строганая древесина и т.п.) используются односторонние / двухсторонние соединительные ленты (рис. 1 а, б, в), клеи-герметик АЛЬФАФИКС (рис. 2).



Рис. 2.

Для примыкания пароизоляции к неровным поверхностям (кирпичная кладка, пенобетон, штукатурка и т.п.) используется бутил-каучуковая лента [АЛЬФАБЭНД БУТИЛ](#) (рис. 3) или клеи-герметик АЛЬФАФИКС (рис. 2).

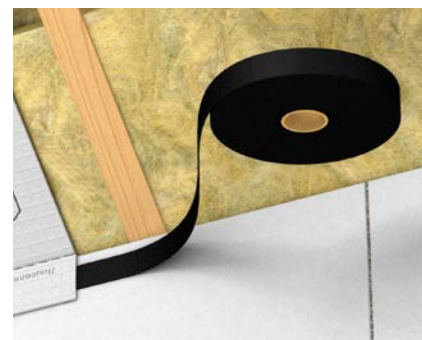


Рис. 3.

Для герметизации вывода труб используются герметизирующие проходки АЛЬФА ПАЙП [75/100](#) (рис. 4).



Рис. 4.

Для герметизации вывода электрической проводки или гофр используются герметизирующие проходки АЛЬФА ПРОТЕКТ [L/XL](#) (рис. 5).

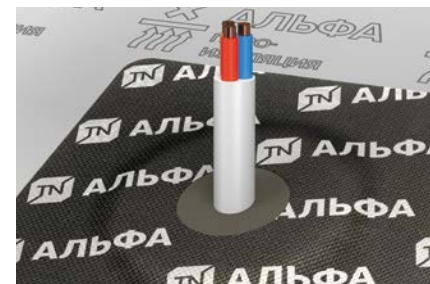


Рис. 5.

Для герметизации сложных проходных элементов через пароизоляционный контур (пучки труб, ригеля и т.п.) используется герметизирующая паста [АЛЬФА ПЭЙСТ](#) с армирующей тканью (рис. 6 а, б).



Рис. 6.

Как правильно рассчитать количество материала

Вид материала	Формула подсчета объема	Коэффициент расхода, примечание
Пароизоляционная пленка, м ²	Площадь утепляемой части × k + L _{прим} × 0,2	k=1,10 — коэффициент запаса L _{прим} — длина примыканий пароизоляции к внутренним стенам 0,2 — величина захода пароизоляции на стены (20 см)
Гидро-ветрозащитная мембрана, м ²	Площадь утепляемой части × k	k=1,10 — коэффициент запаса
Односторонняя / двухсторонняя соединительная лента, шт.	Площадь пленок / 1,5 + периметр кровли	Количество материалы выдается кратно рулону
Герметизирующая паста АЛЬФА ПЭЙСТ и армирующая ткань, шт.		Одно ведро пасты + один ролик армирующей ткани на 1м ² поверхности (расход зависит от сложности поверхности основания и толщины нанесения)
Клей АЛЬФАФИКС, шт.		Один картридж на 7 м.п. Расход зависит от толщины клеевого шва и состояния поверхности

Количество материала в упаковке

Название материала	Длина	Ширина	Площадь / объём	Количество в упаковке
АЛЬФА ТОП; АЛЬФА ВЕНТ ТПУ УЛЬТРА; АЛЬФА ВЕНТ ТПУ 150/130; АЛЬФА ВЕНТ 180/150/130/110; АЛЬФА ПРОФ НГ; АЛЬФА БАРЬЕР 4.0, 3.0, 2.0; АЛЬФА БАРЬЕР АНТИКОНДЕНСАТ	50 м	1,5 м	75 м ²	1 рул.
АЛЬФА БАРЬЕР 1.0	45 м	3 м	135 м ²	1 рул.
АЛЬФАБЭНД 60, АЛЬФАБЭНД СТРОНГ	25 м	60 мм	—	1 шт.
Лента акриловая ТЕХНИКОЛЬ двухсторонняя	25 м	40 мм	—	1 шт.
АЛЬФАБЭНД БУТИЛ	25 м	15 мм	—	2 шт.
АЛЬФА ПАЙП 75	200	200	—	10 шт.
АЛЬФА ПАЙП 100	240	240	—	10 шт.
АЛЬФА ПРОТЕКТ L/XL	147	147	—	10 шт.
АЛЬФА КОНТРБРУС	30 м	60 мм	—	1 шт.
АЛЬФА ПЭЙСТ	—	—	1 л	1 ведро
АЛЬФАФИКС	—	—	310 мл	1 шт.

ПРИЛОЖЕНИЯ ДЛЯ СМАРТФОНА



TN LEARN — для изучения и обновления знаний по строительным системам и ассортименту ТЕХНОНИКОЛЬ.



TN INFO — база технических документов всегда под рукой: инструкции, технические листы, СТО и пр.



TN CHECK — проверка и контроль правильности монтажных работ на объекте.



TN PROMO — программа лояльности для подрядчиков, которая позволяет дополнительно зарабатывать на материалах ТЕХНОНИКОЛЬ.



ROOF.RU — специализированная платформа для профессионалов по изоляции строительных конструкций. Платформа позволяет наладить прямой контакт между заказчиком и подрядчиком.

