Корпорация ТЕХНОНИКОЛЬ
129110, Россия, Москва, улица Гиляровского, дом 47, строение 5
тел.: +7 495 925 57 75, факс: +7 495 925 81 55, www.tn.ru, info@tn.ru

Исх. № 182118 - 12.03.2026/
Информационная статья от: 05.05.2025

Виды пароизоляционных пленок

Пароизоляционная пленка играет важную роль в крыше здания, предотвращая проникновение влаги и конденсата в конструкцию кровли.

Функции пароизоляции

Вот несколько причин, по которым неодходимо устраивать пароизоляцию в крыше:

Защита от конденсации. Воздух содержит водяные пары, которые могут конденсироваться на холодных поверхностях внутри крыши. Когда воздух внутри помещения проникает через потолок и достигает холодной поверхности кровли, он может конденсироваться и превращаться в воду. Пароизоляционная пленка создает барьер, который предотвращает проникновение влаги в теплые слои кровли, где она может вызвать повреждение и гниение.

Уменьшение риска разрушения конструкции. Постоянное проникновение влаги в конструкцию кровли может привести к разрушению материалов, таких как дерево, гипсокартон или изоляция. Пароизоляционная пленка помогает предотвратить повреждение кровельной системы, сохраняя ее прочность и долговечность.

Улучшение энергоэффективности. Пароизоляционная пленка помогает сохранять тепло внутри здания. Она предотвращает проникновение влаги, которая может ухудшить свойства теплоизоляционного материала и повысить потерю тепла через конструкцию. Сохранение тепла напрямую влияет на улучшение энергоэффективности здания и снижает расходы на отопление и кондиционирование.

Важно отметить, что правильная установка пароизоляционной пленки, соблюдение соответствующих технологий и использование качественных материалов являются ключевыми факторами для эффективной работы пароизоляции.

Различия материалов для пароизоляции

В общем случае, пароизоляционные пленки могут различаться по следующим характеристикам:

Материал. Пленки могут быть изготовлены из разных материалов: полиэтилена, полипропилена, полиэстера или фольги. Каждый материал имеет свои особенности и преимущества. Об этом расскажем ниже.

Паропроницаемость. Пленки могут иметь различные уровни паропроницаемости. Некоторые пленки обеспечивают высокую паропроницаемость, что позволяет влаге свободно проходить через них, в то время как другие обеспечивают более низкую паропроницаемость.

Механическая прочность. Пленки могут иметь различные уровни механической прочности, что влияет на их способность выдерживать нагрузки и механические воздействия.

Дополнительные свойства. Некоторые пароизоляционные пленки могут иметь дополнительные свойства, такие как огнестойкость, антиконденсатные свойства или возможность самоклеения.

На рынке существует несколько видов пароизоляционных пленок, предназначенных для применения в крышах. Расскажем о некоторых из них.

Пленки на основе полиэтилена (PE)

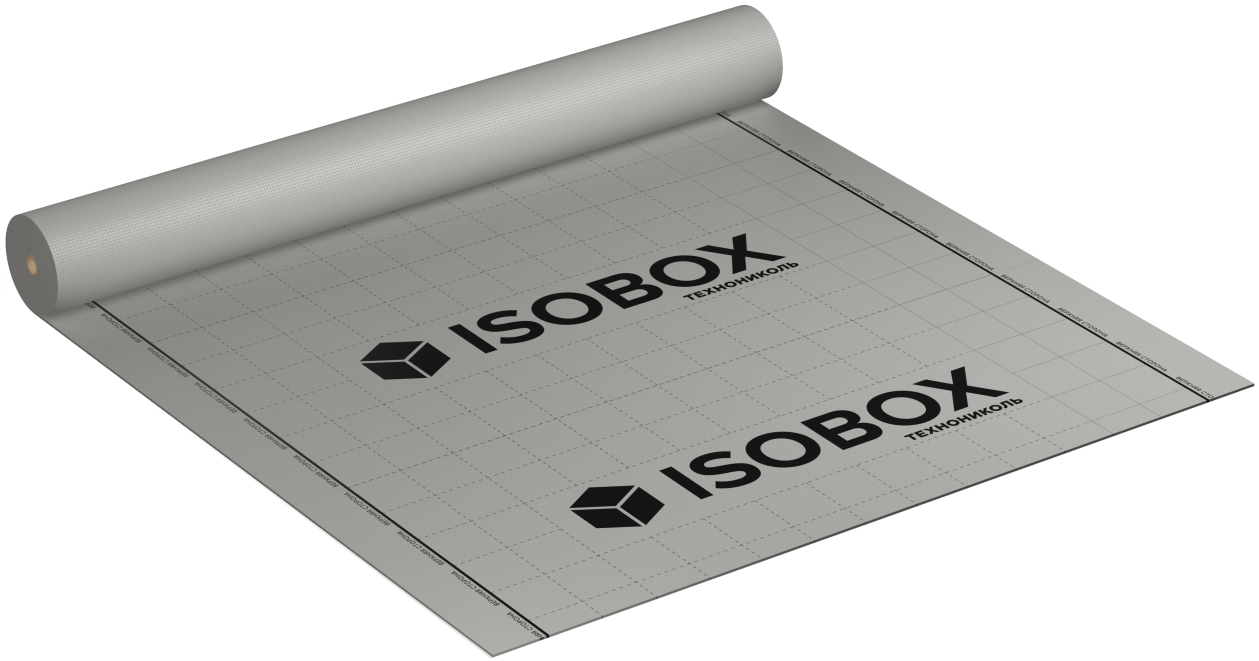
У этого типа пароизоляционных пленок низкая паропроницаемость. Они являются универсальными в применении: подходят для каркасного домостроения, фасадов, утепленных скатных и плоских крыш. Пленки используют для помещений с любой степенью влажности. Пароизоляция на основе полиэтилена легкая, гибкая и проста в укладке.

Примером является пароизоляционная пленка ТЕХНОНИКОЛЬ МАСТЕР БАРЬЕР 1.0.

Пленки на основе полипропилена (PP)

Пленки из полипропилена обладают низкой паропроницаемостью и обычно используются в системах холодных крыш с хорошей вентиляцией.

<u>Пароизоляционная пленка типа В</u>

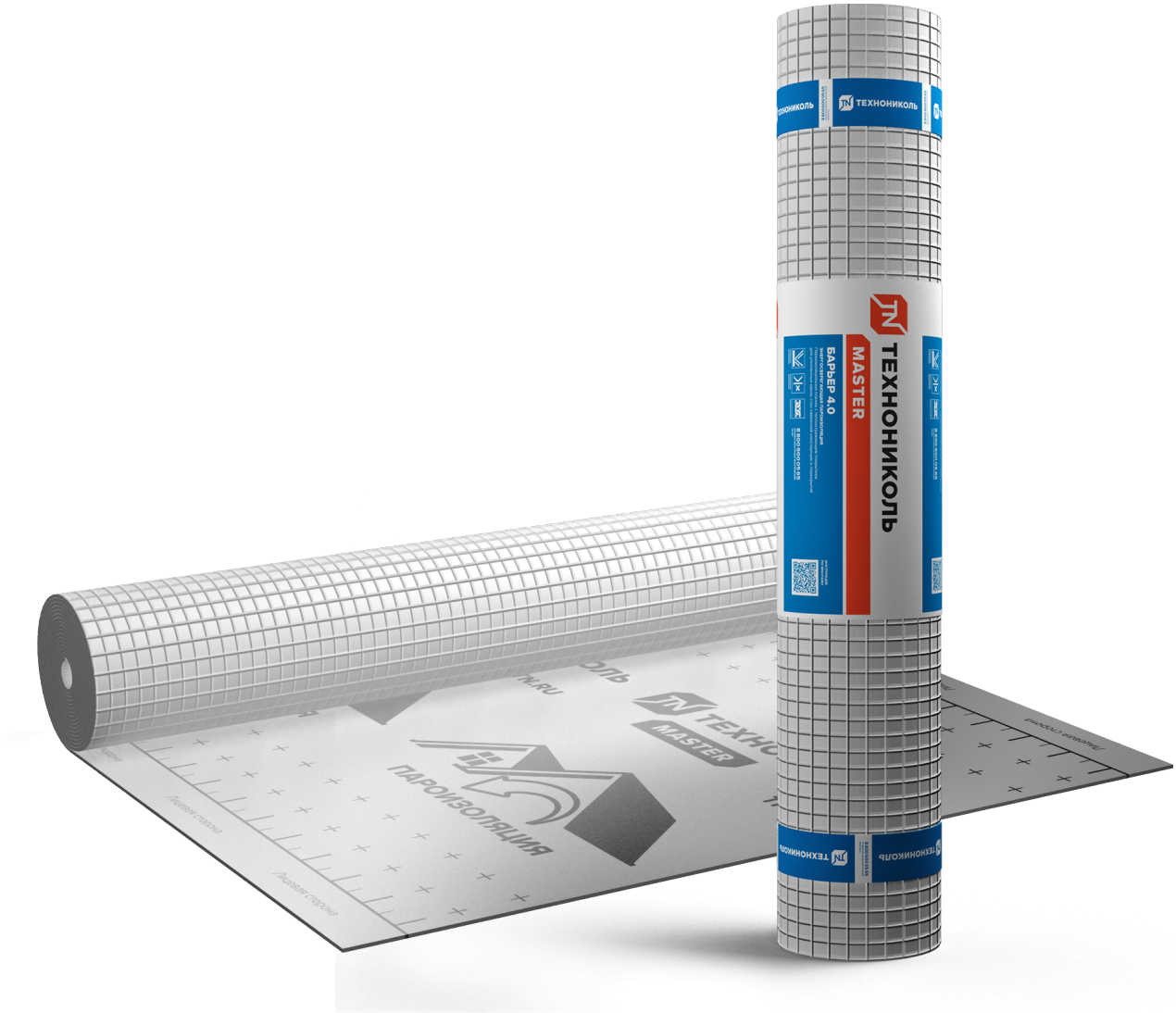


Пароизоляционные пленки с отражающим (рефлексным) слоем

Отражающий рефлексный слой способен отражать большую часть теплового излучения обратно во внутреннее помещение. Такие пленки считаются пленками с практически нулевой паропроницаемостью. Они обычно применяются в крышах с низкой вентиляцией или когда требуется более высокая степень пароизоляции.

Представителями этого типа являются:

1. Пленка ТЕХНОНИКОЛЬ МАСТЕР БАРЬЕР 4.0

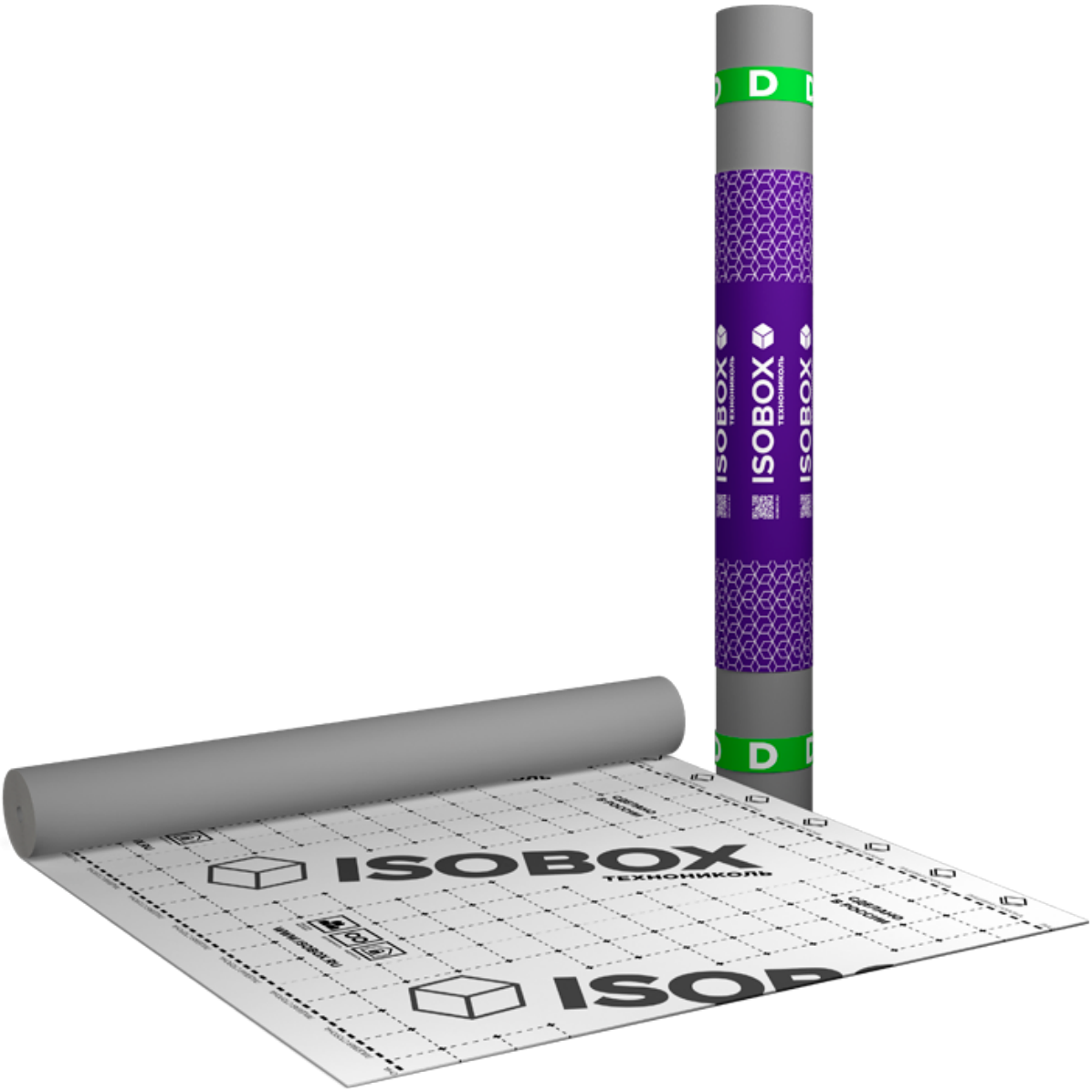


Универсальные гидро-пароизоляционные плёнки

Как правило они имеют в своем названии маркировку D. На самом деле все не так страшно и не понятно, как кажется на первый взгляд. Разгадка таится в самом названии. Универсальная, потому что может применяться как в качестве дополнительной гидроизоляции в системе с холодным чердаком, так и в качестве классической пароизоляционной пленки для защиты теплоизоляции изнутри помещения.

Представителями этого типа являются:

Пароизоляционная пленка типа D



Самоклеящиеся пароизоляционные пленки

Эти пленки имеют клейкий слой на одной стороне, что облегчает их укладку и установку. Самоклеящиеся пленки обеспечивают хорошее герметичное соединение между пленками и могут устранить необходимость использования дополнительных материалов для крепления.

Пароизоляция для плоской кровли Паробарьер

Где в пироге кровли должна располагаться пароизоляция?

Пароизоляция в пироге кровли должна располагаться на внутренней стороне, ближе к помещению или жилой зоне. Она служит для предотвращения проникновения влаги и пара в структурные элементы кровли и строительные материалы.

Обычно порядок слоев в пироге кровли от внешней части к внутренней может быть следующим:

Гидроизоляционный слой. Следующим слоем будет гидроизоляционный материал, который предотвращает проникновение воды в структуру кровли. Это может быть рубероид, мембрана или специальная жидкая гидроизоляция.

Утеплитель. После гидроизоляции следует слой утеплителя, который помогает сохранить тепло в помещении и предотвращает образование конденсата. Утеплитель может быть минеральной ватой, пенополистиролом или другими материалами с хорошей теплоизоляцией.

Пароизоляционная пленка. Пароизоляционная пленка располагается на внутренней стороне утеплителя. Ее задача - предотвратить проникновение влаги и пара в утеплитель и другие строительные материалы. Пароизоляционная пленка должна быть правильно установлена и герметично соединена с другими элементами пирога кровли.

Несущее основание, если это плоская крыша, или внутренняя отделка, если крыша скатная.

Автор статьи:
Евгений Гетманский
Технический специалист направления Строительные пленки

Ответ сформирован в
базе знаний по ссылке