Изолон является универсальным изоляционным материалом, который можно применять как для промышленных, так и для бытовых нужд. Относится к разновидности так называемых отражающих утеплителей, при этом обладает пароотражающими свойствами и практически не поглощает влагу. Кроме этого, он также является звукопоглощающим. Таким образом, применение Изолона подразумевает комплексную изоляцию от всех перечисленных факторов.

Применение Изолона возможно в различных промышленных отраслях, где требуется дополнительное утепление (например, для трубопроводов), также им можно изолировать системы кондиционирования, системы водоснабжения или теплоснабжения, грузовые пространства автомобилей или холодильной установки.

Также он достаточно часто находит применения в строительстве, поскольку различные изолирующие материалы тут весьма востребованы. При этом данный утеплитель может быть применён как самостоятельная изоляция (допускается применение Изолона в деревянном доме), так и в дополнение к более распространённым утеплителям, и также практически для любого здания (от небольших жилых помещений до ангаров), им можно покрывать как стены и кровлю, так и перекрытия. Применяется и звукоизоляция Изолоном.

Принято определять, что же всё-таки используется — Пенофол или Изолон, поскольку первый, хоть и очень похож технологически, также применяется для бытовых потребностей (как коврик в палатке, к примеру). Часто Пенофол с двухсторонним фольгированием называют Изолоном. Для утепления лучше всего купить Изолон ППЭ (разновидность).

**Разновидности Изолона**

Изолон представляет собой вспененный полиэтилен, дублированный различными материалами (алюминиевой фольгой, полимерной плёнкой, тканью). Толщина самого покрытия может составлять от 3 до 10 мм, оно используется в различных изолирующих технологиях. В зависимости от способа производства можно выделить две марки – Изолон ППЭ (пенополиэтилен, который сшит физически и вспенен по специальной технологии, вследствие чего не содержит фреона) и Изолон НПЭ (материал газонаполненный, вспененный бутаном, произведён методом экструзии).

Первая марка существенно превосходит вторую по долговечности и удобству применения (поверхность гладкая, элементы точно выверены). В обоих случаях Изолон является фольгированным (это наиболее часто используемый его вариант в строительстве). Также для большего удобства в применении выпускается самоклеющийся изолон.

Шумоизоляция Изолон представляет собой плёнку, которая обеспечивает как звуко-, так и теплоизоляцию, и продаётся листами (средней стоимостью от 100 руб/м2).

**Укладка Изолона**

Способы укладки Изолона могут отличаться в зависимости от того, какая часть здания утепляется, но сам процесс установки относительно прост.

Скажем, при утеплении внутренней стены фольгированный утеплитель Изолон может быть установлен между стеной и отделочной поверхностью. При этом утепление стен Изолоном будет эффективнее, если между изолятором и стеной создать воздушный зазор. Как вариант, на стену можно набить небольшие рейки, на которые затем крепится Изолон. Поскольку изолятор поставляется в рулонах – все необходимые размеры лучше рассчитать заранее. Изолон устанавливается на рейки с помощью маленьких гвоздей, затем стыки между краями материала проклеиваются алюминиевым скотчем. В этом случае используется теплоизоляция Изолон с двухсторонним фольгированием.

Утепление пола Изолоном возможно следующим образом (вариант для бетонного перекрытия). Вначале производится укладка другого выбранного утеплителя между лагами пола, потом стелится Изолон, который здесь, кроме основной отражающей функции, играет роль пароизоляции под покрытие пола. Затем укладывается материал пола. Также для изоляции пола отдельно может применяться подложка под ламинат Изолон.

Для утепления балкона можно использовать многослойное утепление, при котором вначале укладывается фольгированный Изолон (односторонний) отражающей поверхностью наружу, затем кладется пенопласт и снова фольгированный Изолон (опять отражающей поверхностью наружу). После чего устанавливается обрешётка для отделки.

**Приобретение Изолона**

Цена Изолона достаточно сильно зависит от разновидности материала. Так, цена фольгированного Изолона (не самоклеющегося, одностороннее фольгирование) – от 64 руб./м2. Средняя цена самоклеющегося Изолона составляет от 120 руб./м2 (в рулоне, как правило, 50 м2). Цена изолона 10 мм толщиной этой же разновидности составит уже 190 руб./м2. Цена фольгированного самоклеющегося изолона стартует от 160 руб./м2. Таким образом, доступная цена Изолон ППЭ составит от 180 руб/м2 за рулон. Купить Изолон 10 мм (максимальной толщины) также можно в самоклеющемся варианте.

Отзывы об Изолоне как строительном утеплителе в целом положительные, если все технологии укладки других материалов соблюдались в полной мере.