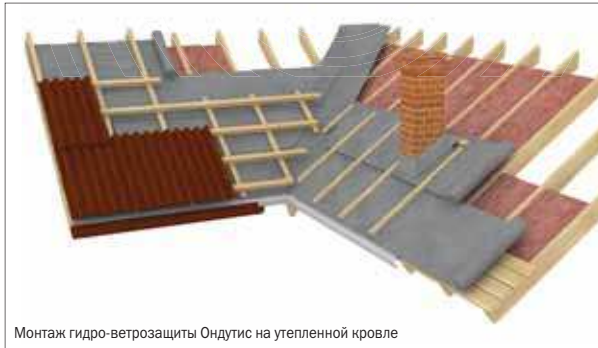


## Основные правила монтажа



Монтаж гидро-ветрозащиты Ондулис на утепленной кровле

От качества монтажа пленок Ондулис во многом зависит долговечность строительных конструкций. Перед их установкой необходимо внимательно ознакомиться с инструкцией, вложенной в рулон.

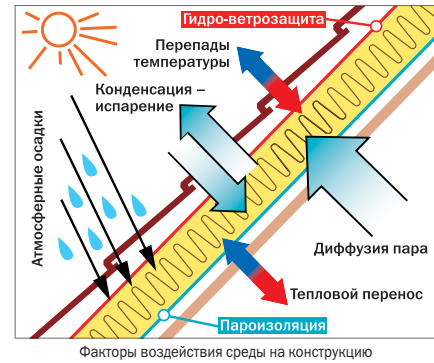
- Диффузионные пленки монтируются на кровле сразу после установки стропил и утеплителя перед укладкой кровельного покрытия. Смонтировать их изнутри мансардного помещения под установленную кровлю практически невозможно.
- Для эффективной «работы» в зимний период диффузионные мембраны должны плотно прилегать к утеплителю.
- Чтобы обеспечить герметичность паробарьера при монтаже пароизоляции обязательно используются соединительные монтажные ленты.
- Для предотвращения образования наледи и сосулек на кровлях температура подкровельного пространства должна быть максимально приближена к уличной. Для этого необходимо предусмотреть хорошую вентиляцию во всех воздушных зазорах.
- При сооружении холодной кровли следует обеспечить естественное проветривание чердачного помещения.

## Преимущества пленок Ондулис

- Высокая механическая прочность, что особенно важно при монтаже крыш;
- В отличие от пергамина и рубероида пленки не выделяют бензолные масла;
- Материалы Ондулис экологически безопасны, химически стойки и не подвержены бактериальному разложению;
- Сохраняют свойства в течение всего срока эксплуатации;
- Добавка УФ-стабилизатора позволяет использовать материалы в качестве временного покрытия

## Назначение подкровельных пленок

Подкровельные пленки Ондулис создают дополнительную защиту кровли и стен от неблагоприятных климатических факторов. Правильный выбор пленок и их качественный монтаж существенно влияют на микроклимат Вашего дома.



■ Для защиты утеплителя и строительных конструкций от отрицательных воздействий внешней среды (атмосферных осадков, холодного воздуха, уличной пыли) применяются **паропроницаемые ветро-влагозащитные пленки** или **диффузионные мембраны**. Эти материалы обладают свойством пропускать сквозь себя пар, выходящий из внутренних конструкций здания.

■ В холодный период года в отапливаемых помещениях образуется повышенная влажность. Возникает движение водяных паров изнутри наружу, направленное сквозь ограждающие конструкции. Для их защиты от избыточной влаги, образования в утеплителе конденсата и дальнейшего промерзания используются **пароизоляционные пленки**.

## Подкровельные пленки Ондулис

Подкровельные пленки Ондулис разработаны для комплексной защиты зданий от влаги и конденсата:

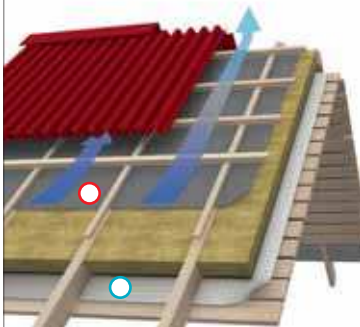
**Диффузионные мембраны Ондулис SA130 и Ондулис SA115** предназначены для гидроизоляции кровли и стен с внешней стороны.

**Ветро-влагоизоляционные пленки Ондулис A120 и Ондулис A100** применяются для наружной защиты фасадов зданий и утепленных перекрытий. **Ондулис A120** может использоваться на скатных кровлях с углом наклона скатов  $>35^\circ$ .

**Подкровельная гидроизоляция Ондулис RV100** используется в неутепленных и утепленных скатных кровлях с металлическим покрытием.

**Пароизоляционные пленки Ондулис R100, Ондулис R70 и Ондулис R термо** предназначены для защиты кровли, стен и перекрытий от проникновения водяных паров из отапливаемых помещений.

Крыша с одноконтурной вентиляцией



• Ондутис SA130, SA115 • Пароизоляция

**Утепленные мансарды с одним вентиляционным контуром** наиболее эффективный вид кровельных конструкций. В них применяются диффузионные мембраны **Ондутис SA130** и **Ондутис SA115**, которые укладываются поверх стропил вплотную к утеплителю. Воздушное пространство между пленкой и кровельным покрытием (7–10 см) служит для удаления влаги из теплоизоляционного слоя. При такой схеме значительно уменьшаются теплопотери, связанные с инверсией холодного воздуха в утеплитель и не происходит выветривания минеральных волокон.

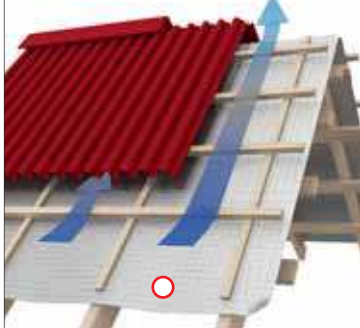
Крыша с двуконтурной вентиляцией



• Ондутис A120, RV100 • Пароизоляция

**В утепленных кровлях с двумя вентиляционными зазорами** водяные пары удаляются через нижний контур между пленкой и утеплителем (5 см). Верхний контур (7–10 см) предназначен для испарения подкровельного конденсата и атмосферной влаги. В таких кровлях применяются пленки **Ондутис RV100** или **Ондутис A120**. Если крыша имеет металлическое покрытие, то лучше использовать материал **Ондутис RV100**, который защитит внутреннюю поверхность металла от выпадения конденсата.

Неутепленная крыша

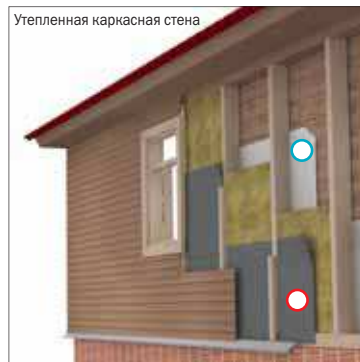


• Ондутис RV100

**В неутепленных кровлях** используется пленка **Ондутис RV100**, которая изолирует подкровельное пространство от внешних атмосферных влияний и предохраняет кровельное покрытие от образования конденсата на внутренней поверхности. В холодный период материал изолирует кровлю от внутреннего теплового воздействия, снижая риск таяния снега и образования наледи и сосулек на кровле.

Для ветро-влажностной изоляции утепленных фасадов применяются пленки **Ондутис A120**, **Ондутис A100** и **Ондутис SA115**, которые монтируются под наружной отделкой вплотную к утеплителю. В высотном строительстве рекомендуется использование диффузионной мембраны **Ондутис SA130**. Пленки не только предохраняют утеплитель от влаги, проникающей из внешней среды, но защищают его от выветривания минеральных волокон и от потерь тепла в результате проникновения холодного воздуха под наружную облицовку.

Утепленная каркасная стена

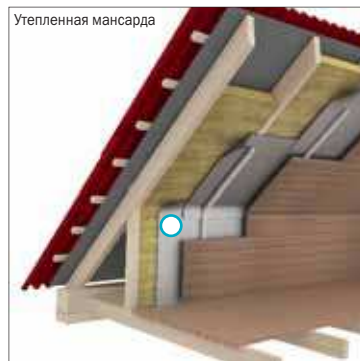


• Ондутис A120, A100, SA115 • Пароизоляция

## Пароизоляции Ондутис

Пленки **Ондутис R100**, **Ондутис R70** и **Ондутис R termo** предназначены для устройства пароизоляционных барьеров на внутренних поверхностях кровли, стен и перекрытий. Материалы предотвращают увлажнение и промерзание теплоизоляции в холодный период года, появление плесени и коррозию металлических элементов конструкций. Пленки также снижают тепловые потери, связанные с выходом теплого воздуха через неплотности и щели в наружных стенах и перекрытиях.

Утепленная мансарда

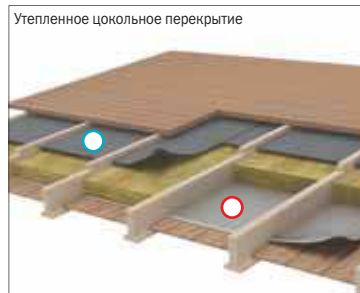


• Ондутис R100, R70, R termo

## Защита утепленных перекрытий

Для пароизоляции утепленных перекрытий применяется **Ондутис R100**. Пленка всегда укладывается со стороны теплого помещения (в цокольных перекрытиях – сверху, в чердачных – снизу). С холодной стороны монтируется ветрозащита **Ондутис A100** или **Ондутис A120**.

Утепленное цокольное перекрытие



• Ондутис A120, A100 • Ондутис R100