



Комфорт и безопасность современного загородного жилья во многом определяется качеством устроенной в нем кровли.

Для того чтобы кровля прослужила долго и не преподносила неприятных сюрпризов, нужно сооружать ее по всем правилам инженерного искусства. Одним из важнейших элементов ее правильного устройства является создание системы вентиляции подкровельного пространства. К сожалению, сегодня этому вопросу не всегда уделяется достаточное внимание.

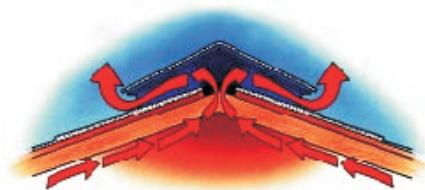
Еще нередки случаи, когда домовладельцы выбирают качественные кровельные материалы, вкладывают в обустройство или ремонт кровли серьезные средства и, при этом в целях экономии и вопреки советам специалистов, отказываются от установки систем вентиляции вообще или ставят ее в упрощенном виде.

Происходит это потому, что при всей действительной важности правильной вентиляции подкровельного пространства, на первый взгляд, ее необходимость совсем неочевидна.

С точки зрения неспециалиста не совсем понятно, зачем и что именно нужно вентилировать, и откуда влага вообще может появиться в сухом доме под новой и только что возведенной (или отремонтированной крышей).

Кроме того, не одно поколение выросло в домах, где вся вентиляция кровли осуществлялась на чердаке через слуховые окна, а индивидуальное загородное жилье до недавнего времени часто вообще не имело никакой вентиляции кровли. В этом случае вентиляция кровли вынужденно происходила через щели в кровельном ковре и в стенах дома.

Теперь посмотрим, что происходит с кровлей при отсутствии вентиляции.



Теплый воздух с парами воды, всегда находящийся в жилом доме, поднимается в верхнюю часть здания, в данном случае на чердак или мансарду, и скапливается непосредственно под кровлей. При выпадении снега на крышу происходит его таяние и скапливание льда на крыше. Таящий лед вызывает протечки кровли через стыки вследствие так называемого подпора талых вод, появляется неорганизованный водосток с крыши, вызывающий увлажнение и загрязнение фасада. При этом снег на крыше тает, а стекающая по скату вода замерзает, как только достигнет холодных участков кровли над карнизом.

Постепенно водосточные желоба и трубы заполняются льдом, на свесах образуются сосульки.

Если вы видите на крыше сосульки, значит, была неправильно сделана система вентиляции кровли или утепление.

При этом очистка крыши от снега и наледей – трудоемкий процесс, во время которого кровлю можно повредить. А большая масса льда создает опасность для людей и может повредить водосточные трубы.

Если температура кровли опускается ниже нуля, то содержащаяся в заполняющем подкровельное пространство воздухе влага выпадает в виде конденсата на внутренней холодной поверхности кровли. Чем выше разница температур снаружи и внутри, тем больше будет воды. Эта вода проникает в саму кровлю, утеплитель и силовые конструкции и перекрытия, разрушая их при замерзании и оттаивании гораздо раньше истечения нормального срока службы и создавая готовую среду для развития грибковой флоры. А как вы знаете, при увеличении влажности утеплителя на 5% коэффициент теплопроводности увеличивается в два раза.

Вынужденная вентиляция через стены дома преждевременно разрушает их и создает условия для развития грибка.

Летом солнечные лучи вызывают перегрев кровли, что в месте с ультрафиолетом снова сокращает ее срок службы, особенно для мягких покрытий, и делает некомфортным помещение мансарды.

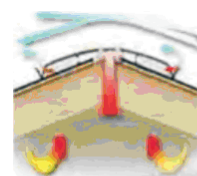
Традиционная схема вентиляции кровли через слуховые окна малоэффективна, потому что она оставляет застойные зоны вверх окон и внизу их. Для жилых мансард такая схема вообще не применима.



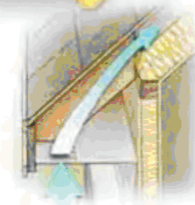
Новые системы вентиляции используют естественное стремление теплого воздуха двигаться вверх.

Основные принципы:

- Поступление холодного воздуха идет снизу (через так называемые продухи), выход сверху
- Лучший эффект достигается при движении воздуха по всему внутреннему подкровельному пространству



Естественная вентиляция



Механическая вентиляция



Сейчас на рынке присутствуют несколько типов подобных систем.

Входы для поступления воздуха (продухи), как правило, закрываются декоративными перфорированными металлическими или виниловыми элементами - софитами.

А **выходы воздуха**, так называемые вытяжные кровельные выходы, бывают разных типов: точечные и непрерывные. Точечные устанавливаются в отдельных участках кровли или конька. Они могут иметь грибообразную форму, иметь встроенный

вентилятор и интегрироваться с общей системой вентиляции дома. Пример - продукция финской фирмы **Vilpe**. Вторые **RIDGE MASTER**, непрерывные, устанавливаются на всю длину конька здания, обеспечивая самую лучшую вентиляцию. Сверху они, как правило, закрываются основным кровельным материалов, их совсем не видно на крыше, и они не портят внешний вид кровли и всего здания.

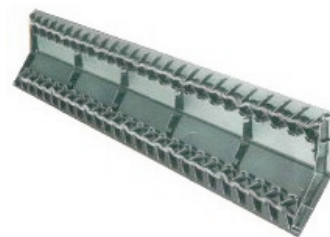
Из этих устройств выделяется система **RIDGE MASTER** американской фирмы **Mid America**.

Прочный корпус из стойкого к старению и УФ излучению пластика выдерживает вес человека (важно при монтаже), конструкция имеет встроенные фильтры, не пропускающие внутрь ос, жуков и других насекомых, а также исключает попадания внутрь снега или дождя даже при ураганном ветре.

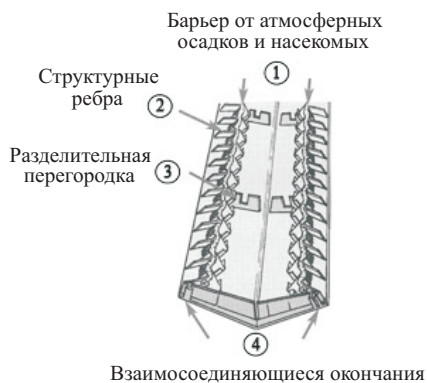
При относительно невысокой стоимости это пожалуй, лучшее решение вентиляции кровли на сегодняшний день.

Ее уникальность в том, что ее можно применять со всеми видами кровли – мягкой (битумной), керамической и металлочерепицей, металлической фальцевой кровлей.

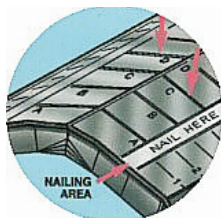
Стоимость всех этих систем вместе с установкой составляет всего несколько процентов от стоимости всей кровли, и в десятки раз меньше ремонта, который может скоро понадобиться, если их не установить. Поэтому системы вентиляции кровли **RIDGE MASTER** являются одновременно необходимым и самым выгодным вложением в строительство дома, которое надежно сохранит вложенные в него силы, средства и время.



Отличительные особенности **RIDGE MASTER®**



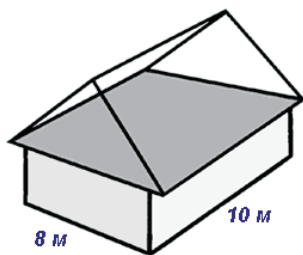
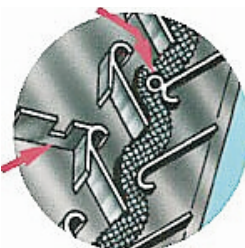
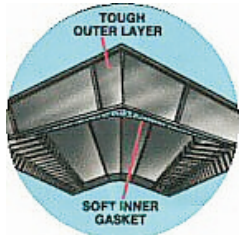
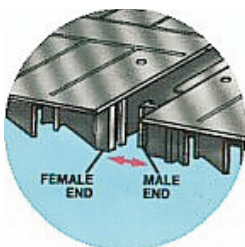
- Представляет собой конструкцию из высококачественного стеклопластика в виде полосы размером 1220 мм x 285 мм
- Площадь вентиляционного выхода - 260 см².
- Незаметен на крыше, в отличие от других аэраторов, полностью закрывается плиткой, не нарушая внешний вид кровли
- 10 летний опыт эксплуатации в России
- Долговечность, не имеющая аналогов, - гарантия 40 лет
- Устанавливается под конек на любую (в том числе готовую) кровлю с любым изгибом и покрытием



- Удобная разметка **RIDGE MASTER** облегчает монтаж
- Не требует специальных навыков для монтажа



- Жесткость и эластичность: выдерживает вес человека, повторяет форму любой кровли
- Запатентованная, рассчитанная на компьютере форма профиля, исключая повреждение



- Длина полос в 1,22 м сводит потери к минимуму.
- Полосы легко и просто соединяются между собой с помощью взаимосоединяющихся окончаний.

- Рассчитанная на компьютере форма **RIDGE MASTER** отлично работает в любых условиях в любое время года независимо от скорости ветра, снега и дождя (ливень - до 140 мм/час, снег 200 мм/час. t° от -50° до +60°C)
- Противоураганная, ветровая нагрузка 30 м/с

- Специальный фильтр **RIDGE MASTER** не пропустит к Вам в дом ос, жуков и других насекомых.

- 1 м профиля **RIDGE MASTER** обеспечивает вентиляцию 15 кв.м. площади дома
- **Пример расчета:**

$$8 \times 10 = 80 \text{ м}^2$$

1 м профиля необходим на 15 м² вентилируемой площади

80 м² вентилируемой площади / 15 = 5,33 м профиля

Для вентиляции дома необходимо 5 профилей **RIDGE MASTER** (длина 1,22 м)



EUROPEAN HEADQUARTERS
Unit 32, Tokenspire Business Park
Hull Road, Woodmansey, Beverly
HU 17 0TB

UK Free Phone: 0800 138 0863

Phone: +44 (0) 1482 880 478

Fax: +44 (0) 1482 880 678

international@tapcoint.com



MID-AMERICA BUILDING PRODUCTS

A division of Tapco International
Corporation

Phone/Fax: (0) 800 897 756

www.tapcoint.com

international@tapcoint.com

ОФИЦИАЛЬНЫЙ ПОСТАВЩИК
125424, Москва, Волоколамское ш.,
д.73, оф.11-12
Тел./факс: +7 495 545-31-93
www.stroyka.us
info@stroyka.us