



Жесткий рулонный коньковый воздуховод VentSure® с гидроизоляционным барьером Weather PROtector™

Высококачественная вентиляционная система компании «Оуэнс Корнинг»

Инструкции по установке

Каковы преимущества жестких рулонных коньковых воздуховодов VentSure с гидроизоляционным барьером Weather PROtector?

- Запатентованная легкая конструкция из полипропилена высокой плотности.
- Усовершенствованный гидроизоляционный барьер — не требуются разделительные перегородки.
- Профиль воздуховода только 1,6 см.
- 6,1-метровый рулон удобен в обращении и готов к установке.
- Приспособляется почти к любому уклону ската крыши (уклон ската от 5,08 / 30,48 см до 50,8 / 30,48 см).*
- Удобен в транспортировке и обращении.
- Закругленный пик сокращает напряжение и растрескивание кровельной плитки.
- Может устанавливаться с использованием пневматического молотка.
- Не будут сжиматься при креплении гвоздями.
- Не будут засоряться или изнашиваться, как другие воздуховоды.

Какие материалы потребуются для установки вентиляционной системы жесткого рулонного конькового воздуховода VentSure с гидроизоляционным барьером Weather PROtector?

- Жесткий рулон VentSure с гидроизоляционным барьером Weather PROtector.
- Концевая заглушка (включена в комплект поставки).
- Кровельные гвозди.
- Строительный адгезионный или уплотнительный состав.

Какие инструменты потребуются для установки вентиляционной системы жесткого рулонного конькового воздуховода VentSure с гидроизоляционным барьером Weather PROtector?

- Предохранительные очки.
- Универсальный нож.
- Измерительная лента.
- Бензотопорная пила.
- Спиральный гвоздезабивной инструмент или молоток.

Какие меры предосторожности при установке мне следует соблюдать?

- Прочитайте все инструкции перед выполнением.
- Всегда носите предохранительные очки.
- Соблюдайте все стандартные меры по технике безопасности.

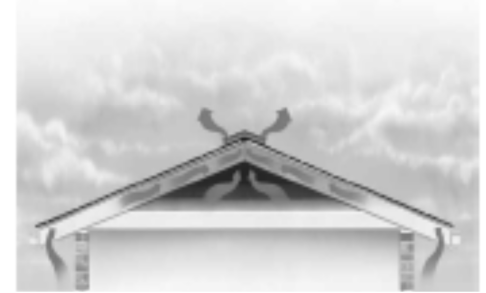
Какие общие советы по вентиляции мне следует знать?

- Не допускайте, чтобы изоляция блокировала воздуховоды под свесом крыши.
- Для обеспечения надлежащей вентиляции необходим достаточный воздухозабор, чтобы предотвратить встречную тягу и гарантировать эффективность коньковой вентиляционной системы.
- Перекройте все фронтоновые и другие кровельные вентиляционные отверстия.
- Не допускайте, чтобы воздух от бытовых приборов (сушилок, вытяжек, вентиляторов для ванной комнаты и т. д.) выпускался в мансардный этаж — выпускайте его непосредственно на улицу.

Сколько вентиляции требуется в коньке/под свесом крыши?

Для того чтобы Ваша вентиляционная система работала должным образом, система должна быть предназначена для создания воздушного потока, который вытягивает воздух из мансардного этажа на пике крыши и приносит воздух на мансардный этаж вдоль нижней стороны крыши. Это может быть осуществлено путем использования жестких рулонных коньковых воздуховодов VentSure с гидроизоляционным барьером Weather PROtector, которые позволяют воздуху вытягиваться из мансардного этажа (выпуск), и вентиляционных воздуховодов в кессоне потолка, которые обеспечивают приток воздуха на мансардный этаж (воздухозабор).

Для обеспечения максимальной эффективности и для создания того, что считается сбалансированной системой, вентиляция в кессоне потолка и в коньке крыши должна быть одинаковой. Это является критичным для обеспечения надлежащего распределения вентиляционных воздуховодов конька крыши и кессона потолка. В тех случаях, когда сбалансированная система не может быть достигнута, всегда обеспечивайте более, чем 50 процентов полной требуемой вентиляции в кессоне потолка, и остальную часть — в коньке крыши. И снова, желаемая система заключается в уравнивании вентиляции на площадях как кессона потолка, так и конька крыши.



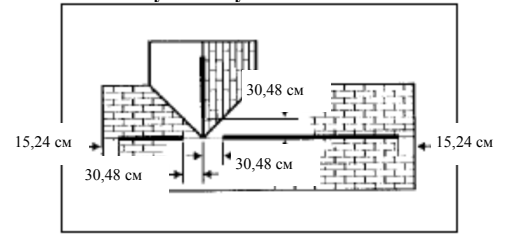
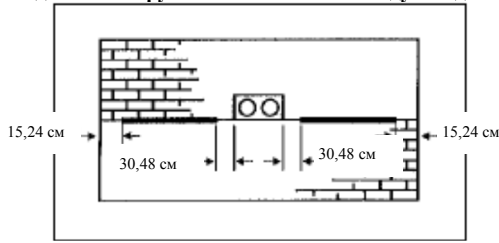
Для расчета минимального необходимого количества полной вентиляции используйте либо соотношение 1/300, либо соотношение 1/150. На внутренней стороне произведены фактические расчеты для Вашего удобства. Используйте соотношение 1/300, если у Вас надлежащее распределение вентиляционных воздуховодов кессона потолка и конька крыши, или если присутствует паровая мембрана. Используйте соотношение 1/150, если надлежащее распределение воздуховодов кессона потолка и конька крыши не может быть достигнуто, и паровая мембрана не присутствует.

Для идентификации минимального требуемого количества вентиляции в кессоне потолка и в коньке крыши смотрите таблицу на оборотной странице. Всегда помните, что надлежащее распределение приведет к выпуску (коньковый вентиляционный воздуховод) и воздухозабору (вентиляционный воздуховод в кессоне потолка). Для достижения наилучших результатов протяните жесткий рулонный коньковый воздуховод VentSure с гидроизоляционным барьером Weather PROtector вдоль всего пика крыши в соответствии с настоящими инструкциями по установке.

Чистая свободная площадь воздуховода (NFVA) вентиляции в кессоне потолка должна всегда быть, как минимум, равна чистой свободной площади воздуховода вентиляции в коньке крыши или больше ее.

*По поводу требований к уклону ската крыши обратитесь к местным строительным кодексам

Где жесткие рулонные коньковые воздуховоды VentSure® с гидроизоляционным барьером Weather PROtector™ могут быть установлены?



Дымовые трубы на крыше

- Пропилите пазы, оставив минимум 30,48 см от любой дымовой трубы, находящейся на коньке крыши, как показано, и присоедините коньковый воздуховод заподлицо впритык к дымовой трубе.

Четырехскатная крыша

- Пропилите паз по центру конька, оставив минимум 15,24 см от каждого конца, как показано.
- Проведите коньковый воздуховод по всей длине конька.

T- и L-образная крыша

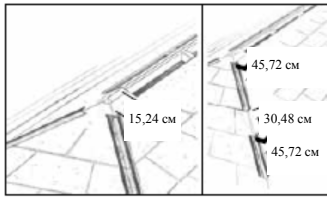
- Пропилите пазы, оставив минимум 30,48 от точки пересечения коньков, как показано.
- Установите коньковый воздуховод полностью по всему коньку на длинной стороне и присоедините коньковый воздуховод на коротком отрезке впритык к стороне длинного отрезка.

Примечание:

Для предотвращения протечки и сохранения эстетики линии крыши всегда оставляйте, как минимум, 15,24 см между пазом конька и концом конька. Смотрите приведенные выше иллюстрации.

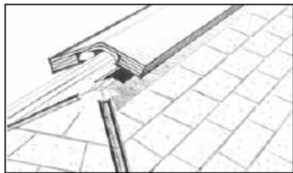
Инструкции по установке жесткого рулонного конькового воздуховода VentSure с гидроизоляционным барьером Weather PROtector

Шаг 1. Подготовка вентиляционного паза ребра и конька



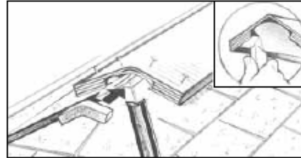
Определите, как долго вентиляционный паз ребра и конька будет необходим в соответствии с правилом 1/300. Вентиляционный паз ребра и конька можно предварительно вырезать на новой крыше до или после установки кровельных плиток; при реконструкции паз можно вырезать из крыши, предварительно покрытой кровельными плитками, при помощи циркулярной пилы с твердосплавным режущим диском. (В ходе данного процесса следует носить защитные очки.) Начинать вырезать вентиляционный паз конька на удалении 15,24 см от точки, в которой встречаются ребро и конек. Прорежьте паз 5,08 см (по 2,54 см с каждой стороны конька) вдоль конька (коньков). На крыше с центральной балкой следует прорезать паз 8,9 см (по 4,45 см в каждой стороне конька). Если весь конек требует вентиляции, остановите вырезание вентиляционного паза на расстоянии 15,24 см от точки, в которой встречаются ребро и конек. Для сохранения конструктивной целостности, при применении на ребре один сплошной паз делать не рекомендуется. Начинать подготовку вентиляции, оставив 15,24 см ребра непрорезанным от того места, в котором встречаются конек и ребро. Прорежьте паз шириной 8,9 см для вентиляции. Паз ребра должен составлять 45,72 см в длину, отделенный 30,48-см непрорезанным участком между каждым 45,72-см пазом. Паз для вентиляции не следует прорезать сколько-нибудь ниже верхней 1/3 крыши для сохранения сбалансированной вентиляционной системы.

Шаг 2. Размещение воздуховода на коньке



Раскатайте или разместите жесткий рулонный коньковый воздуховод VentSure® с гидроизоляционным барьером Weather PROtector по всей длине паза, также покрыв непрорезанный участок конька минимум 15,24 см с обеих концов. Множество отрезков воздуховода могут быть присоединены путем плотной стыковки секций вместе. Продукция с жестким рулонным коньковым воздуховодом VentSure®, снабженным гидроизоляционным барьером Weather PROtector, должна иметь концевую заглушку в конце каждой секции. (Смотрите шаг №3.)

Шаг 3. Установка концевой заглушки



Установите концевые заглушки. Растащите предварительно обрезанную секцию пенопластовой концевой заглушки, входящей в комплект воздуховода. Для продукции с жестким рулонным коньковым воздуховодом VentSure®, снабженным гидроизоляционным барьером Weather PROtector, используя универсальный нож, сделайте вырез в жестком рулонном коньковом воздуховоде VentSure® с гидроизоляционным барьером Weather PROtector на каждой стороне воздуховода позади конца рулона. (Смотрите вставку на иллюстрации №3). Используя строительный адгезионный или уплотнительный состав, покройте обе стороны пеноматериала для обеспечения надлежащего уплотнения. Поместите пенопластовую концевую заглушку поверх жесткого рулонного конькового воздуховода VentSure® с гидроизоляционным барьером Weather PROtector, там, где она обрезана в конце воздуховода. (Смотрите иллюстрацию №3). Прикрепите воздуховод к настилу крыши, вбив гвоздь в каждый из двух углов на обоих концах воздуховода. Также, вбейте два гвоздя сквозь воздуховод и пенопластовую концевую заглушку только для удержания пенопласта на месте на концах конька. Гвозди должны проникать в деревянный настил крыши, как минимум, на 1,9 см. Спиральный пневматический молоток можно использовать, только если крепежный элемент является достаточно длинным для обеспечения надлежащего проникновения в настил. Все крепежные элементы должны вбиваться заподлицо с поверхностью кровельной плитки и проникать, как минимум, на 1,9 см в деревянный настил, в тех случаях, когда настил составляет менее 1,9 см в толщину, крепежный элемент должен быть достаточно длинным для полного проникновения и выступания, как минимум, на 0,3 см сквозь настил крыши. Важно, чтобы при установке данного воздуховода Вы сохраняли уклон ската крыши. Воздуховод является установленным надлежащим образом, если низ воздуховода лежит плашмя на крыше, а пик слегка закруглен.

Шаг 4. Размещение воздуховода на ребре

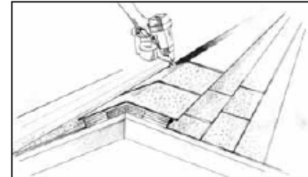


Установите минимум две кровельные плитки для ребер и коньков на нижней части ребра. Если жесткий рулонный коньковый воздуховод проводится по всей длине ребра, коньковый воздуховод должен перекрывать минимум две кровельные плитки для ребер и коньков на кромке крыши. Перед установкой воздуховода на ребро, положите валик уплотнительного материала на каждую сторону предварительно прорезанных пазов. Это создаст уплотнение на ступени, созданной по схеме перекрытия кровельных плиток внахлестку. Валик уплотнительного материала следует наносить на удалении приблизительно 2,54 см от кромки предварительно прорезанного паза.

Шаг 5. Переход воздуховода ребра и конька



Используя универсальный нож, подрежьте конец жесткого рулонного конькового воздуховода VentSure® с гидроизоляционным барьером Weather PROtector от ребра до конька. Это создаст наиболее привлекательную линию конька и ребра. Вставьте пенопластовую концевую заглушку под жесткий рулонный коньковый воздуховод VentSure® с гидроизоляционным барьером Weather PROtector, где она находится в полную ширину. Закрепите воздуховод на ребре в том месте, где ребро встречается с коньком. Раскатайте или разместите воздуховод на всем протяжении ребра, покрыв две предварительно положенные заглушающие кровельные плитки в нижней части ребра. Пройдитесь по воздуховодам ребра и закрепите с интервалами 10,16 см.* Если жесткий рулонный коньковый воздуховод VentSure® с гидроизоляционным барьером Weather PROtector протягиваются не по всей длине ребра, используйте заглушающие кровельные плитки для создания перехода. Используйте уплотнительный материал для заполнения любой пустоты, оставленной между кровельными плитками и оставшимся верхним слоем воздуховода. Обязательно нанесите кровельный уплотнительный материал на любые пространства, оставленные заглушающей кровельной плиткой, использованной для перехода. Если две или несколько секций жесткого рулонного конькового воздуховода VentSure® с гидроизоляционным барьером Weather PROtector объединяются вместе, ДОЛЖНА быть установлена концевая заглушка в каждый конец объединяющихся секций. (Смотрите иллюстрацию № 3 для установки концевой заглушки.) Повторите на всех ребрах.



Шаг 6. Установка заглушающей кровельной плитки

Нанесите кровельные плитки для ребер и коньков на ребро и затем на конек. Прибейте кровельные плитки для ребер и коньков кровельными гвоздями по общей схеме перекрытия внахлестку. Все крепежные элементы должны вбиваться заподлицо с поверхностью кровельной плитки и проникать, как минимум, на 1,9 см в деревянный настил; в тех случаях, когда настил составляет менее 1,9 см в толщину, крепежный элемент должен быть достаточно длинным для полного проникновения и выступания, как минимум, на 0,3 см сквозь настил крыши. Важно, чтобы при установке данного воздуховода Вы сохраняли уклон ската крыши. Воздуховод является установленным надлежащим образом, если низ воздуховода лежит плашмя на крыше, а пик слегка закруглен.

*Нанесения на ребра рекомендуются только при использовании жесткого рулонного конькового воздуховода VentSure® с гидроизоляционным барьером Weather PROtector.

Спецификации

Продукт: Жесткие рулонные коньковые воздухопроводы *VentSure* с гидроизоляционным барьером *Weather PROtector*

Материал: Полипропилен высокой плотности

Цвет: Черный

Ширина: 17,78 см, 22,9 см и 28,54 см

Длина: 6,1-метровый рулон

Чистая свободная площадь: 80,6 квадратных сантиметров в расчете на 30,48 см

Принадлежности: Пенопластовые концевые заглушки

Жесткий рулон *VentSure* с гидроизоляционным барьером *Weather PROtector*, при установке надлежащим образом с воздухопроводами в кессоне потолка или под свесом крыши, отвечает требованиям всех общепризнанных национальных строительных кодексов к вентиляции или превышает их. Жесткий рулон *VentSure* с гидроизоляционным барьером *Weather PROtector* был подвергнут испытаниям в ходе исследования и разработки и прошел все испытания на проникновения атмосферного воздействия. Испытания были проведены в «Архитектурал Тестинг Инкорпорейтед» (ATI) в г. Йорке, штат Пенсильвания.

Движимый ветром дождь — 22,35 см дождя при скорости ветра 177 км в час — пройдено.

Просачивание снега — имитация снега при скорости 56,3 км в час и 112,6 км в час — пройдено без просачивания.

Таблица вентиляции: соотношение 1/150

Площадь мансардного этажа в квадратных метрах	NFVA на коньке крыши в квадратных сантиметрах	Минимальная длина жесткого рулонного конькового воздухопровода в метрах	Минимальная NFVA в кессонах потолка в квадратных сантиметрах
92,9	3096,7	11,58	3096,7
102,19	3406,4	12,8	3406,4
111,5	3716,1	14,02	3716,1
120,77	4025,8	15,24	4025,8
130	4335,5	16,46	4335,5
139,35	4645,15	17,68	4645,15
148,64	4954,8	18,59	4954,8
157,9	5264,5	19,8	5264,5
167,2	5574,2	21	5574,2
176,5	5883,8	22,25	5883,8
185,8	6193,5	23,47	6193,5
195,09	6503,2	24,69	6503,2
204,4	6812,9	25,6	6812,9
213,67	7122,5	26,82	7122,5
223	7432,2	28,04	7432,2

Используйте данную таблицу, если надлежащее распределение воздухопроводов в кессоне потолка и в коньке крыши не может быть достигнуто, и не присутствует паровая мембрана.

Таблица вентиляции: соотношение 1/300

Площадь мансардного этажа в квадратных метрах	Чистая свободная площадь воздухопроводов на коньке крыши в квадратных сантиметрах	Минимальная длина жесткого рулонного конькового воздухопровода в метрах	Минимальная Чистая свободная площадь воздухопроводов в кессонах потолка в квадратных сантиметрах
92,9	1548,4	5,79	1548,4
102,19	1073,2	6,4	1073,2
111,5	1858	7,01	1858
120,77	2012,9	7,62	2012,9
130	2167,7	8,23	2167,7
139,35	2322,6	8,84	2322,6
148,64	2477,4	9,45	2477,4
157,9	2632,2	10,06	2632,2
167,2	2787,1	10,67	2787,1
176,5	2941,9	10,97	2941,9
185,8	3096,8	11,58	3096,8
195,09	3251,6	12,19	3251,6
204,4	3406,4	12,8	3406,4
213,67	3561,3	13,4	3561,3
223	3716,1	14,02	3716,1

Используйте данную таблицу, если у Вас надлежащее распределение воздухопроводов в кессоне потолка и в коньке, или присутствует паровая мембрана.

Примечание: Вышеуказанные таблицы основаны на минимальных требованиях FNA к воздухопроводам с соблюдением строительных кодексов.

КОМПАНИЯ «ОУЭНС КОРНИНГ» НЕ НЕСЕТ ОТВЕТСТВЕННОСТЬ ЗА ЛЮБЫЕ УЩЕРБ, УБЫТОК, ЗАТРАТЫ, РАСХОДЫ ИЛИ ОБЯЗАТЕЛЬСТВО В СВЯЗИ С НЕСОБЛЮДЕНИЕМ НАСТОЯЩИХ ИНСТРУКЦИЙ. НЕСОБЛЮДЕНИЕ НАСТОЯЩИХ ИНСТРУКЦИЙ ПО УСТАНОВКЕ МОЖЕТ ОТРАЗИТЬСЯ НА ОБЯЗАТЕЛЬСТВАХ КОМПАНИИ «ОУЭНС КОРНИНГ» ПО ОГРАНИЧЕННОЙ ГАРАНТИИ НА ДАННУЮ ПРОДУКЦИЮ.



INNOVATIONS FOR LIVING™

МЕЖДУНАРОДНЫЙ ГОЛОВНОЙ ОФИС КОМПАНИИ «ОУЭНС КОРНИНГ»
ВАН ОУЭНС КОРНИНГ ПАРКУЭЙ
Г. ТОЛИДО, ШТАТ ОГАЙО, США 43659
1-800-GET-PINK

www.roofing.owenscorning.com



Напечатано в США. Август 2002 года. ©2002г. компании «Оуэнс Корнинг».

Номер публикации 15-RR-21486-E