



ИНСТРУКЦИИ ПО УСТАНОВКЕ КРОВЕЛЬНЫХ ПЛИТОК BERKSHIRE®



Инструкции по нанесению

Перед установкой данного продукта проверьте местные строительные коды на наличие в них требований относительно кровли.

Данные ламинированные кровельные плитки предназначены для работы по новой настилке или перенастилке кровли поверх любого, надлежащим образом построенного и поддерживаемого деревянного настила крыши, имеющего достаточную гвозденесущую способность и гладкую поверхность. Проверьте местные строительные коды в отношении предельно допустимых нагрузок на настил. Поскольку кровельные плитки Berkshire® производства компании «Оуэнс Корнинг» весят в среднем 17,6 кг/м², необходимо определить, сможет ли каркас крыши выдержать рабочих и вес кровельных плиток. Нанесение продукта поверх существующей гонтовой крыши может быть технически невозможно.

Предупредительное примечание:

Производитель не будет нести ответственность за неполадки, возникающие в результате любого отступления от рекомендуемых инструкций по нанесению и следующих мер предосторожности:

Нагрузка на крышу: Кладите связки кровельных плиток на крышу ровно. Не перегибайте плитки через конек.

Настил крыши: • доски настила крыши максимум 152,4 мм • фанера минимум 9,5 мм • ориентированные стружечные плиты минимум 11 мм.

Независимо от типа используемого настила, установщик кровли должен:

1. Установить материал настила в строгом соответствии с инструкциями производителя настилов.
2. Предотвращать намокание настила до, в ходе и после установки.

Вентиляция: должна соответствовать минимальным имущественным нормам ФНА или превышать их.

Работа: будьте особенно внимательны при работе с кровельными плитками, когда температура ниже 4 °С.

Хранение: Не ставьте более двух поддонов один на другой. Храните на закрытой, проветриваемой площади при максимальной температуре 43 °С.

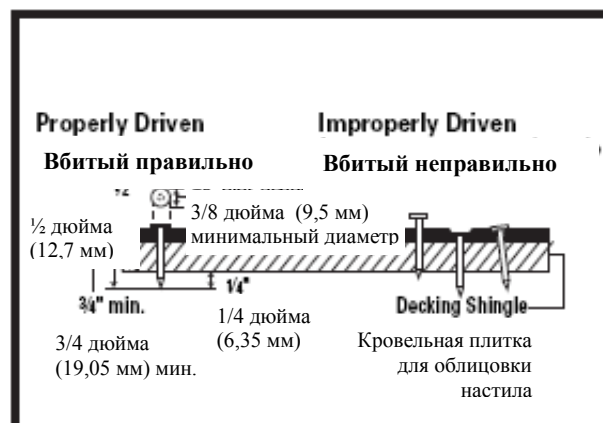
Гвозди должны быть коррозионно-стойкими, 11-го или 12-го калибра, с головками, как минимум, 3/8 дюйма (9,5 мм) в диаметре. **Скобы** должны быть минимум 16-го калибра, с шириной коронки минимум 15/16 дюйма (23,8 мм) и достаточной длиной для проникновения на 3/4 дюйма (19,05 мм) в деревянный настил или сквозь АРА-специфицированную опалубку крыши. Скобы должны быть защищены от коррозии.

Все крепежные элементы должны проникать, как минимум, на 3/4 дюйма (19,05 мм) в деревянный настил или полностью сквозь фанерную обшивку.

Уведомление: компания «Оуэнс Корнинг» рекомендует использовать гвозди в качестве предпочтительного метода крепления кровельных плиток к деревянному настилу или другим гвоздимым поверхностям.

Внимание: Поверхность крыши может быть скользкой, особенно, когда она мокрая или покрыта льдом. При установке используйте систему защиты от падения с высоты. Надевайте обувь на каучуковой подошве. Ходите осторожно.

Опасность падения: Закрепите площадь под местом проведения работ и материалы на крыше. Незакрепленные материалы могут двигаться по крыше. Поместите на ровную плоскость или закрепите для предотвращения сдвигания. Наденьте шлем-каска.



1. **Специальная облицовка свеса:**
Подстилающий слой WeatherLock® или эквивалентная мембрана для свеса и облицовки, нанесенная на место, выходящее, как минимум, на 610 мм за внутреннюю линию стены. Смотрите инструкции производителя по установке. Смотрите рис. 1.

Рис. 1 Специальная облицовка свеса крыши



2. **Подстилающий слой:**
Стандартный уклон ската (101,6 мм на 304,8 мм или более).
Применение подстилающего слоя, металлических капельников и облицовки свеса: смотрите рис. 2.

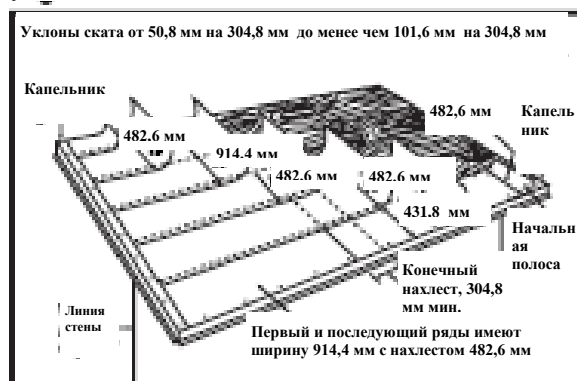
Рис. 2 Подстилающий слой при стандартном уклоне ската



Легкий уклон ската (от 50,8 мм на 304,8 мм до менее чем 101,6 мм на 304,8 мм)

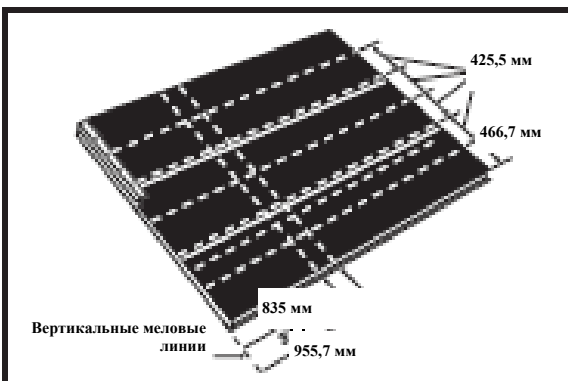
Применение подстилающего слоя и металлических капельников: Смотрите рис. 2А.

Рис. 2А Подстилающий слой при легком уклоне ската



3. **Меловые линии:**
Для помощи при выравнивании кровельной плитки рекомендуется, чтобы, перед нанесением кровельных плиток, на обнаженной поверхности подстилающего слоя были обозначены меловые линии. Смотрите рис. 3.

Рис. 3 Меловые линии



4. Начальный ряд:

Используйте кровельные плитки *Berkshire*.
Наносите согласно *рис. 4*.

Внимание: Использование для начального ряда кровельной продукции, отличной от *Berkshire*, может привести в результате к изменению цвета на нижнем крае крыши.

5. Крепление кровельных плиток:

Схема стандартного крепления.

Смотрите *рис. 5*.

Расположите крепежные элементы на 15,9 мм выше выреза выступа и ниже нижней кромки полосы уплотнительного материала. Крепление в полосу уплотнительного материала препятствует уплотнению и способствует появлению обрывов.

Примечание: Не вбивайте крепежные элементы в липкую полосу или выше нее. Схема крепления для мансардной крыши или крутого ската. Смотрите *рис. 5A*.

ПОТРЕБУЮТСЯ: Для уклонов ската, превышающих 60 градусов или 1,75 мм в расчете на 1 мм, используйте шесть крепежных элементов и четыре пятна асфальтосодержащего пластичного цемента в расчете на одну кровельную плитку. Наносите немедленно; одно пятно асфальтосодержащего пластичного цемента диаметром 25,4 мм под выступом каждой кровельной плитки. Асфальтосодержащий пластичный цемент необходимо поместить по центру на 50,8 мм вверх от нижней кромки выступа кровельной плитки. Смотрите *рис. 5A*.

Пластичный цемент, в тех случаях, когда это требуется, должен отвечать требованиям ASTM D 4586 тип I или II (безасбестовый).

Рис. 4 Начальный ряд



Рис. 5 Схема стандартного крепления



Рис. 5A Схема крепления для мансардной крыши или крутого ската



6. Нанесение ряда:

Метод вертикального эшелонирования. Нанесите кровельные плитки поверх надлежащим образом подготовленного настила крыши, начиная с нижней части крыши, с использованием одноколонного метода вертикального эшелонирования.

Кровельные плитки *Berkshire* производства компании «Оуэнс Корнинг» **должны** наноситься со смещением 120,65 мм и обнажением 212,725 мм. Необходимо проявлять осторожность для обеспечения того, чтобы конечные стыки находились не ближе 50,8 мм к крепежному элементу в кровельной плитке, находящейся ниже. По поводу конкретных инструкций обратитесь к шагам нанесения рядов.

Примечание: Кровельные плитки *Berkshire* производства компании «Оуэнс Корнинг» **НЕ** должны устанавливаться поперек и по диагонали вверх по крыше.

Первый ряд:

Нанесите первый ряд, начиная с целой кровельной плитки, даже при более низкой кромке кровельной плитки начального ряда, совместите правую кромку кровельной плитки с вертикальной линией 955,675 мм. Совместите верхнюю кромку кровельной плитки с горизонтальной меловой линией 466,7 мм. *Смотрите рис. 6.*

Второй ряд:

Совместите правую кромку первой кровельной плитки второго ряда с вертикальной меловой линией 835 мм. Совместите нижнюю кромку кровельной плитки с верхней частью вырезов кровельных плиток в первом ряду, оставив обнажение 212,725 мм. Надежно закрепите и срежьте избыточный вынос 120,65 мм на подкосе, оставив вынос 9,525 мм. *Смотрите рис. 6А.*

Последующие ряды:

Чередуйте ряды кровельных плиток. Нечетные ряды начинаются с целой кровельной плитки, совмещенной с вертикальной меловой линией 955,675 мм, и верхней кромки, совмещенной с горизонтальной меловой линией, с оставлением обнажения 212,725 мм. Четные ряды будут начинаться с правой кромки кровельной плитки, совмещенной с вертикальной меловой линией 835 мм. Кровельные плитки наносятся вверх по подкосу путем одноколонного эшелонирования. *Смотрите рис. 6В.*

Закрепите каждую **целую** кровельную плитку в нечетных рядах **четырьмя (4)** крепежными элементами. **НЕ** крепите правую кромку целых кровельных плиток в нечетных рядах на данном этапе, поскольку устанавливаемую кровельную плитку, примыкающую к предыдущему ряду, необходимо будет установить под правой кромкой такой целой кровельной плитки. Когда кровельная плитка, примыкающая к предыдущему ряду, установлена, примените пять (5) крепежных элементов в такой кровельной плитке (четные ряды) и примените один крепежный элемент к незакрепленному концу кровельной плитки, находящейся выше.

Закрепите кровельные плитки в четных рядах (в которых первая кровельная плитка в ряду совпадает с меловой линией 835 мм) при помощи пяти (5) крепежных элементов. *Смотрите рис. 6В.*

Работайте вверх по крыше, начиная с кромки свеса, по одной колонке за один раз, придерживаясь приведенного выше порядка действий. Располагайте целые кровельные плитки впритык к правой кромке кровельных плиток, которые нанесены в каждом ряду, снова работая по одной колонке за один раз до тех пор, пока ряды не будут завершены.

Рис. 6 Нанесение кровельных плиток

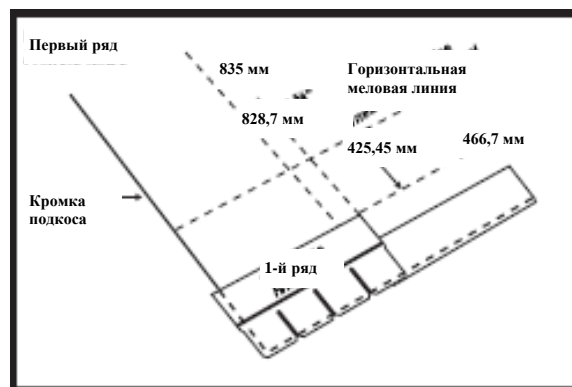


Рис. 6А Нанесение кровельных плиток



Рис. 6В Нанесение кровельных плиток



7. Конструкция открытого разжелобка:

Разжелобки, образованные штучным кровельным материалом, и разжелобки с замкнутым сечением не рекомендуются для кровельных плиток *Berkshire* производства компании «Оуэнс Корнинг».

Положите футеровку разжелобка шириной 914,4 мм из подстилающего слоя WeatherLock® производства компании «Оуэнс Корнинг» или эквивалента. Также в качестве футеровки разжелобка может использоваться рулонный кровельный материал с гладкой поверхностью шириной 914,4 мм минимум №50. Крепите только на наружных краях на удалении минимум 152,4 мм от центральной линии на каждой стороне разжелобка. *Смотрите рис. 7.*

Рекомендуемой облицовкой для разжелобка является гальванизированный металл или эквивалентный коррозионно-стойкий, нержавеющий материал шириной 609,6 мм 26-го калибра. Прикрепите металл для разжелобка к настилу крыши крепежными элементами, отдаленными друг от друга на 203,2 – 304,8 мм. Нахлесты должны составлять 304,8 мм и быть цементированными. *Смотрите рис. 7.*

Обозначьте меловую линию на каждой стороне от центральной линии разжелобка по всей длине облицовки разжелобка. Разнесите меловые линии на 152,4 мм друг от друга на коньке (по 76,2 мм на каждой стороне от центральной линии разжелобка). Нижние концы меловых линий должны отклоняться друг от друга на 1/96 мм в расчете на мм (то есть, для 2438,408 мм разжелобка меловые линии должны быть отдалены на 177,8 мм друг от друга на свесах). *Смотрите рис. 7А.*

Поскольку кровельные плитки наносятся по направлению к разжелобку, последняя кровельная плитка в каждом ряду будет подрезана по меловой линии.

Примечание: Не используйте кровельную плитку длиной менее 304,8 мм для завершения ряда, упирающегося в разжелобок.

При необходимости, срежьте выступ с примыкающей кровельной плитки в ряду для обеспечения возможности использования более длинного участка.

Отрежьте 25,4 мм от верхнего участка кровельной плитки под углом 45 градусов для отвода воды в разжелобок. *Смотрите рис. 7А.*

Прицементируйте кровельную плитку к футеровке разжелобка лентой шириной 76,2 мм из асфальтосодержащего пластичного цемента, соответствующей ASTM D 4586, тип I или II. *Смотрите рис. 7А.*

Рис. 7 Конструкция открытого разжелобка

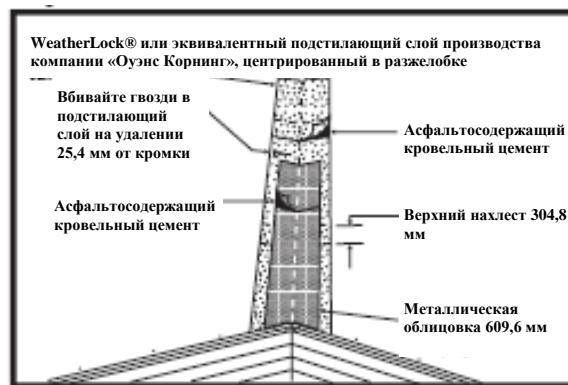
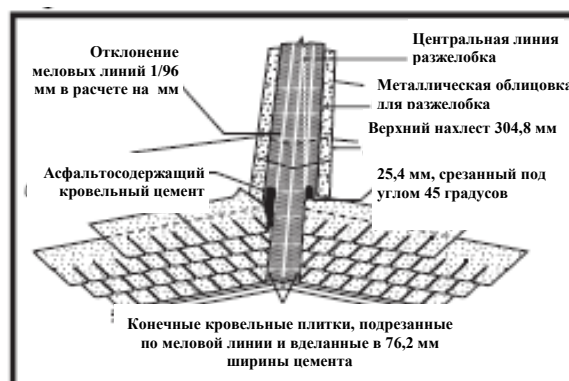


Рис. 7А Конструкция открытого разжелобка



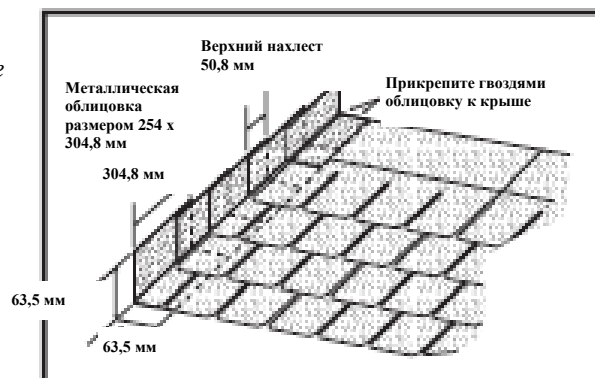
8. Уступообразная облицовка:

Используйте коррозионно-стойкий металл 254 мм х 304,8 мм в тех случаях, когда плоскости крыши прилегают вплоты к вертикальным боковым стенам или дымовым трубам. Смотрите рис. 8.

9. Нанесение на ребра и коньки:

Используйте кровельные плитки *Berkshire* для ребер и коньков. Придерживайтесь инструкций по нанесению, напечатанных на картонной упаковке кровельных плиток *Berkshire* для ребер и коньков.

Рис. 8 Уступообразная облицовка





**КОМПАНИЯ «ОУЭНС КОРНИНГ РУФИНГ ЭНД
АСФАЛЬТ, ЛЛС»**
ВАН ОУЭНС КОРНИНГ ПАРКУЭЙ
Г. ТОЛИДО, ШТАТ ОГАЙО, США 43659
1-800-GET-PINK™
www.owenscorning.com

Номер публикации 57736-D. Напечатано в США. Январь 2007 года. Торговая марка PINK PANTHER™ и ©1964–2007 г.г. принадлежат компании «Метро-Голдуин-Майер Студиос Инк.». Все права зарезервированы. Цвет PINK (РОЗОВЫЙ) является зарегистрированной торговой маркой компании «Оуэнс Корнинг». ©2007 г. компания «Оуэнс Корнинг».

