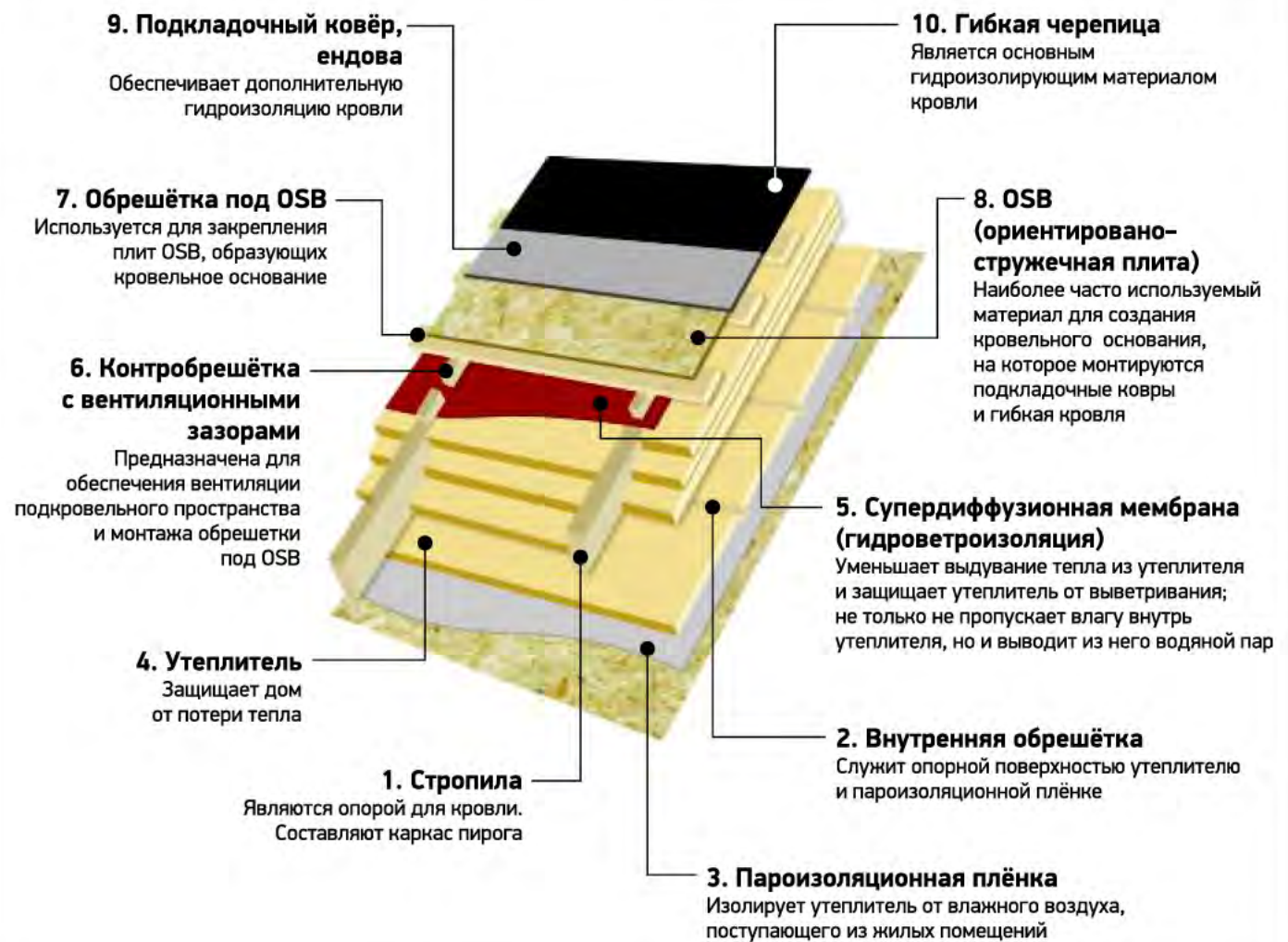
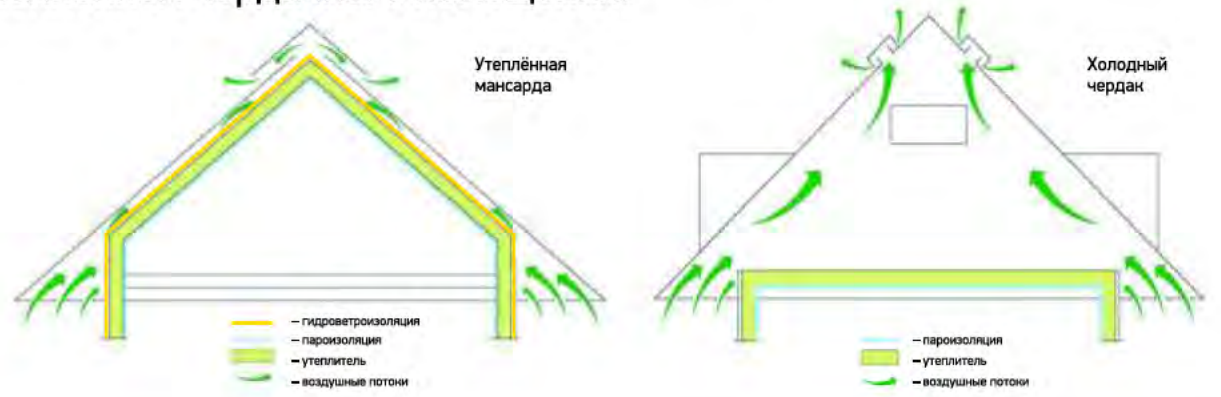


1 Устройство кровельного пирога

Конструкция покрытия кровли, состоящего из нескольких слоев, называется «Кровельным пирогом».



Состав «кровельного пирога» определяется исполнением чердачного помещения:



В таблице приведены составляющие (номера позиций) кровельного пирога, которые используются в кровлях для разных типов чердачных помещений:

	1	2	3	4	5	6	7	8	9
Чердак									
Мансарда									



Европейский стандарт качества

Человек покупает не просто товар, а решение проблемы. Проблему хочется решить один раз и больше к ней не возвращаться. Бренд товара слушит гарантией минимизации подобных рисков и создаёт уверенность в правильности выбора.

На протяжении многих лет торговая марка Döcke заслуженно становилась лауреатом престижных национальных и международных премий: «Бренд года», «Народная марка», «Компания года», «EUROPEAN STANDARD».

Покупатели делают выбор в пользу лучших!

Где купить продукцию Дёке:



По монтажу продукции Döcke посмотрите подробные видеинструкции на сайтах: www.docke.ru www.docke-r.ru
Задайте вопрос техническому специалисту по единому многоканальному телефону **8-800-100-71-45**
Звонок по России бесплатный.

ВАЖНАЯ ИНФОРМАЦИЯ

Монтаж кровли должен быть осуществлён в строгом соответствии с инструкцией по укладке кровли Döcke. Вне зависимости от разности или совпадения номеров партий, рекомендуется производить монтаж, чередуя черепицу из разных упаковок, чтобы добиться более естественного рисунка готовой кровли. Наличие влаги и свободного гранулята внутри упаковки, а также его незначительное осыпание в процессе транспортировки и монтажа допускается технологией. При производстве гранулят насыпается с избытком и затем вдавливаются в битумную основу. Осыпаются лишние гранулы, которые не были вдавлены в битум.

1. ПОДГОТОВКА К МОНТАЖУ.

Перед началом работ изучите инструкцию по монтажу как самой кровли, так и устанавливаемых на неё элементов. Внимательно ознакомьтесь с гарантийными обязательствами производителя.

2. ПРИНЦИПАЛЬНЫЕ ОСОБЕННОСТИ МОНТАЖА.

Монтаж черепицы и подкладочного ковра производится на сухое основание при положительной температуре воздуха. Черепица принимает форму основы, на которую она монтируется. Чем тщательнее подготовлена основа, тем ровнее ляжет черепица. Перед монтажом черепица должна находиться не менее суток при температуре не ниже +10°C. Вынос материала для монтажа осуществляется по мере необходимости. Если монтаж производится при температуре окружающего воздуха ниже +10°C, для обеспечения быстрого и надёжного сцепления гонтов необходимо использовать для разогрева клеевых полос строительный фен. Для первоначальной фиксации рекомендуется приложить к верхнему гонту небольшое усилие. После завершения монтажа, убедитесь в надёжной фиксации гонтов. В случае необходимости используйте битумную мастику Döcke для дополнительной фиксации. При наступлении плохой погоды до окончания монтажа проведите консервацию незащищённой площади для защиты от намокания.

3. БЕЗОПАСНОСТЬ.

Помните, что кровельные работы – работы особого риска. Организация работ должна исключать возможность падения с высоты. Не оставляйте упаковку в зоне монтажных работ – на ней можно поскользнуться.

УСЛОВИЯ ХРАНЕНИЯ



- Допускается временное хранение упаковок с кровлей Döcke вне помещений.
- Обязательно укрыть упаковки от попадания прямых солнечных лучей и осадков и устроить водостойкий подиум для исключения контакта с землёй.
- При хранении кровли Döcke на объектах монтажа паллетную упаковку необходимо снять.
- В случае хранения в помещении не допускается складирование материала на расстоянии менее 1,5 метров от отопительных приборов.
- Запрещается складирование упаковок с кровлей Döcke в высоту, превышающую 15 пачек.



ИНСТРУКЦИЯ по монтажу кровли



Монтаж кровельной системы



- Устройство кровельного пирога.
- Монтаж кровельных мембран (плёнок).
- Монтаж обшивки кровли.
- Использование подкладочного ковра.
- Укладка ендового ковра.
- Монтаж гибкой черепицы (гонтов).
- Монтаж коньковой черепицы.
- Монтаж и герметизация кровельных примыканий.
- Монтаж карнизной черепицы.
- Монтаж дополнительных элементов.

Инструмент для монтажа кровли:

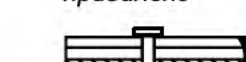


Крепёж

Применение тех или иных видов гвоздей в зависимости от закрепляемого материала приведена в таблице:

Закрепляемый материал	Вид гвоздей	Длина	Особенности
Гидроизоляция: подкладочный и ендовый коври, гибкая черепица	Ершковые, оцинкованные, спиральные	Не менее 24 мм	Диаметр шляпки от 8 мм
OSB	Спиральные или кольцевые, оцинкованные	От 50 мм	Длина не менее 2,5 толщины

правильно



неправильно



2 Монтаж кровельных мембран (плёнок)

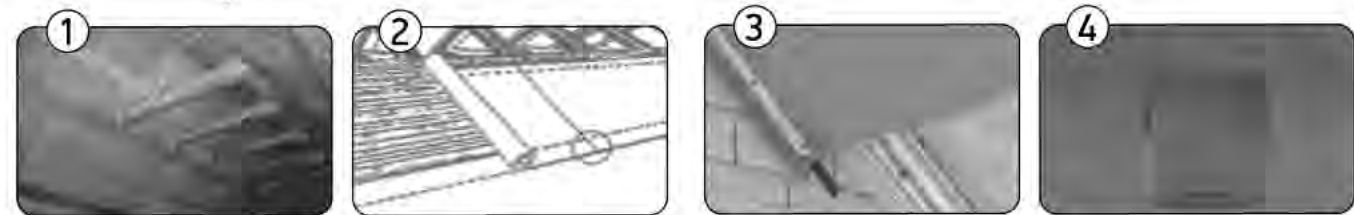
Преимущества супердиффузионных мембран Дёке:
Монтируются непосредственно на утеплитель, без организации воздушного зазора. Могут использоваться в качестве временной кровли или фасада.

Общие правила:

- Кровельные мембраны (плёнки) монтируются после размещения утеплителя.
- Супердиффузионные мембраны (группы RS и FS) могут служить временной кровлей и фасадом на срок до 3-х месяцев.
- Мембраны (плёнки) монтируются с нахлёстом, определяемым разметкой полотна.
- Поперечные и продольные стыки проклеиваются специальной лентой.
- Стыки организуются на твёрдой поверхности (стропила, обрешётка и т.п.).
- Предварительная технологическая фиксация осуществляется степлером либо гвоздями с широкой шляпкой.
- Монтаж утеплителя осуществляется на основании инструкций производителя.

Группа	Тип	Назначение	Особенности монтажа	Ориентация поверхности относительно утеплителя
RH	Пароизоляционная плёнка	Кровельная/фасадная	С внутренней стороны утеплителя без зазора	Для Silber – блестящей стороной от утеплителя
RS	Супердиффузионная мембрана	Кровельная ветрозащита	С внешней стороны утеплителя без зазора	Надписями наружу
FS		Фасадная	С внешней стороны утеплителя. Зазор 40 мм	
FM	Диффузионная мембрана			

Монтаж пароизоляционных плёнок



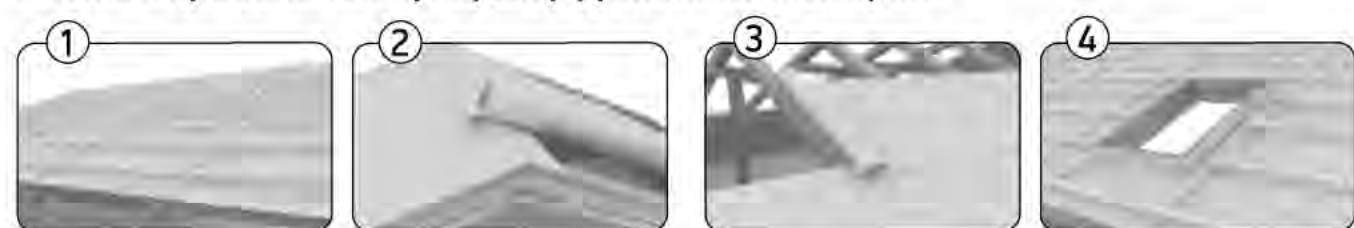
1 Кровельную пароизоляционную плёнку следует укладывать рефлекторной стороной внутрь здания. Плёнка монтируется параллельно карнизу.

2 При укладке Новеллой пароизоляционной плёнки нужно использовать 15 см нахлёста. Нахлёсты фиксируются двусторонней клейкой лентой. Дополнительно, вдоль линии нахлёста можно использовать ремонтную ленту, так самым обеспечивая лучшую герметичность.

3 При соединении со стеной, дымоходом и т.п. Кровельная пароизоляционная плёнка должна закладываться внутрь (на 5-10 см) и плотно приклеиваться в преграде при помощи битумного клея. Рекомендуется также приклеить плёнку и битумного клея при помощи прижимной планки.

4 Примыкания и отверстия в плёнке заклеиваются ремонтной лентой.

Монтаж кровельных супердиффузионных мембран



1 Кровельная супердиффузионная мембрана монтируется непосредственно на стропила поверх утеплителя и закрепляется контрбрусом с образованием вентиляционных каналов.

2 Нахлёст на коньке или хребте должен быть не менее 20 см.

3 При монтаже нужно использовать минимум 15 см нахлёста (место нахлёста указывается линией на мембране). В случае, когда угол кровли меньше 22°, нужно использовать 20 см нахлёста.

4 Нахлёсты, поврежденные или отверстия должны быть обработаны, используя соответствующую клейкую ленту. Для примыканий к элементам кровли нужно использовать кровельный герметик или битумную ленту.

Требования к контрбрусу:

- В случае использования в качестве кровельного материала гибкой черепицы применяется брус с шириной и толщиной от 50 мм.
- Брус прибивается ниспосредственно от 50 мм.
- При набивании контрбруса необходимо исключить возможность насаживания конца стыковочных досок обрешетки для OSB над разрывом между брусками.
- Предпочтительно, чтобы разрывы контрбруса не находились на одной линии.



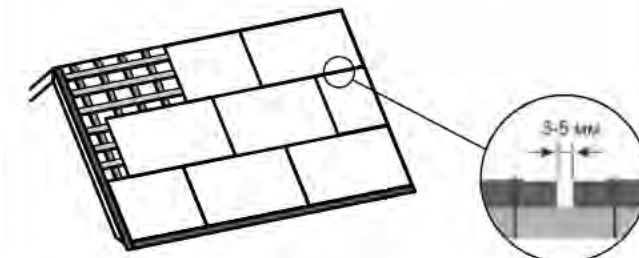
3 Монтаж обшивки кровли

Общие правила:

- Перед укладкой OSB необходимо смонтировать поверх контрбруса обрешётку.
- Требования к обрешётке: Поверхность досок обрешётки должна лежать в одной плоскости, в противном случае перепады высот будут заметны на готовой кровле.
- Не используйте слишком много мастики, чтобы не допустить вздутие подкладочного ковра.
- Нахлёст ковра в местах стыков всегда делается так, чтобы вода стекала по поверхности, не попадая под место стыка.
- Прибивать коври следует кровельными гвоздями с шагом 200 мм на длинных полотнах и 100 мм – на коротких.
- В случае, если по периметру кровли устанавливается металлический капельник, закрепление подкладочного ковра гвоздями производится через него.
- Если капельник не устанавливается, края подкладочного ковра промазываются мастикой и закрепляются кровельными гвоздями.

Основные правила укладки OSB:

- Плиты должны быть сухими и ровными.
- Толщина плит – не менее 12 мм.
- Гвозди по промежуточным доскам обрешётки вбиваются с шагом 300 мм, а по стыковым доскам – в шахматном порядке с шагом 150 мм. Первый ряд должен отступать от края на 10-15 мм, второй, на 15-20 мм.
- При креплении OSB необходимо двигаться от нижнего угла, последовательно вбивая гвозди ряд за рядом.
- Следует оставлять зазор в 3 мм между листами OSB для компенсации возможного расширения плит от влаги и тепла, кроме зазора между короткими сторонами в тех случаях, когда компенсация расширения вдоль плиты обеспечивается конструкцией стыка OSB (паз-гребень).
- При наличии проёмов для дымоходов, обшивку крыши необходимо отодвинуть от дымохода на расстояние, определяемое Строительными нормами для соответствующего типа дымохода.

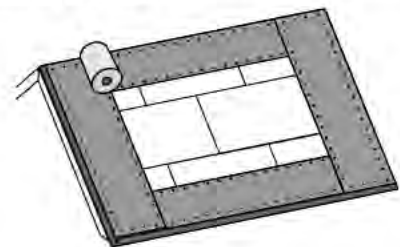


4 Использование подкладочного ковра

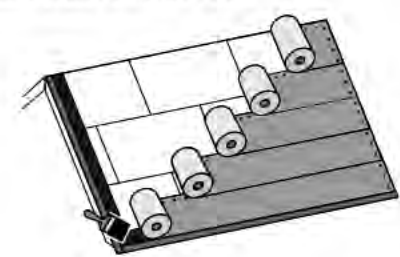
Подкладочные ковры Дёске предназначены для дополнительной гидроизоляции кровли и используются на скатных кровлях для увеличения срока их службы. Все виды ковров примерно одинаковы по своим гидроизоляционным свойствам. Различие состоит лишь в материале и удобстве использования. **D-Basis Standard** произведен по традиционной технологии, **D-Basis Comfort** является ковром нового поколения.

4 Общие правила укладки:

- Рекомендуется использование подкладочных ковров по всей площади кровли вне зависимости от угла её наклона. Материал должен быть смонтирован ровно. Не допускайте образования складок.
- В местах стыков, а также по краям кровли коври дополнитежно промазываются мастикой на ширину 10-15 см от края.
- Не используйте слишком много мастики, чтобы не допустить вздутие подкладочного ковра.
- Нахлёст ковра в местах стыков всегда делается так, чтобы вода стекала по поверхности, не попадая под место стыка.
- Прибивать коври следует кровельными гвоздями с шагом 200 мм на длинных полотнах и 100 мм – на коротких.
- В случае, если по периметру кровли устанавливается металлический капельник, закрепление подкладочного ковра гвоздями производится через него.
- Если капельник не устанавливается, края подкладочного ковра промазываются мастикой и закрепляются кровельными гвоздями.

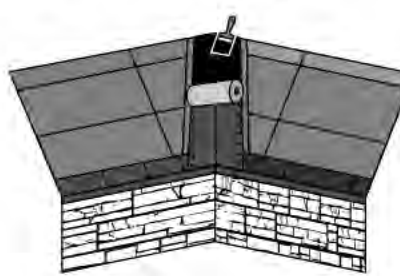


В дальнейшем подкладочный ковер монтируется параллельно карнизу, начиная снизу, с нахлёстом следующего ряда не менее 15 см.



5 Укладка ендового ковра

Ендовый ковер устанавливается в ендову на ранее уложенный подкладочный ковер и промазывается с обратной стороны битумной мастикой, а его края фиксируются кровельными гвоздями с минимальным шагом 10 см не дальше 2-3 см от краёв ковра.



6 Монтаж гибкой черепицы (гонтов)

Перед укладкой гибкой черепицы необходимо нанести разметку кровли мелованным шнуром непосредственно на подкладочный ковер. Горизонтальные линии проводятся с шагом, равным ширине 4-6 рядов черепицы, а вертикальные – с шагом, равным длине 1-2 гонтов. Разметка используется в качестве «справочной» сетки.

Общие правила:

- При монтаже в обязательном порядке чередуйте гонты черепицы из разных упаковок, чтобы добиться более естественного рисунка готовой кровли.
- Монтаж гибкой черепицы всегда начинается с нижнего ряда. При этом черепица, укладываемая на карнизную полосу, полностью промазывается с обратной стороны битумным клеем.
- В простых кровлях монтаж начинается от края кровли. В сложных кровлях – с середины.
- Лепестки гонтов должны перекрывать линию стыка карнизных полос.
- Нижняя кромка гонтов первого ряда должна отступать на 10 мм от нижней кромки карнизной полосы.
- Боковые торцы стыкуются без нахлёста.

Схемы крепления гвоздей

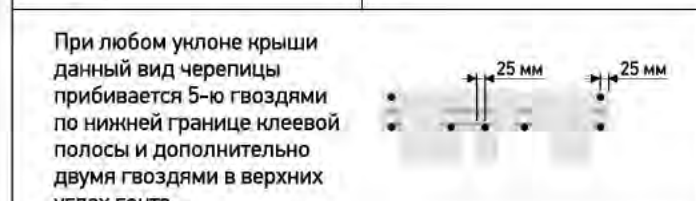
Уклон крыши меньше 45°



Уклон крыши больше 45°

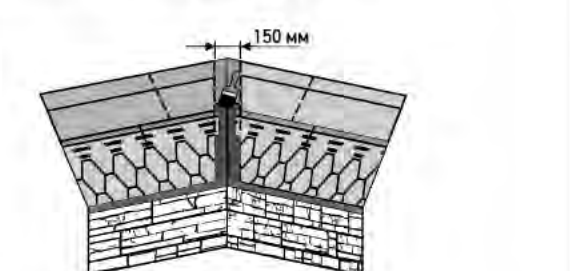


При любом уклоне крыши данный вид черепицы прибивается 5-ю гвоздями по нижней границе клеевой полосы и дополнительно двумя гвоздями в верхних углах гонта.



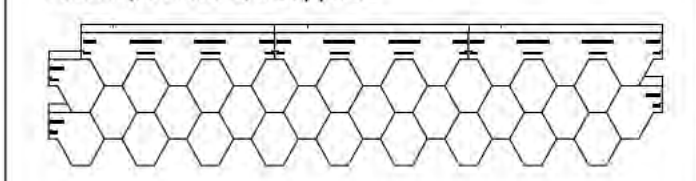
6 Гвозди вбиваются так, чтобы их шляпки закрывались черепицей из верхнего ряда.

- Торцы крайних в ряду гонтов обрезаются до нужной длины. Край гонтов со стороны среза смазываются мастикой на глубину до 100 мм и приклеиваются к основанию.
- При отделке ендовы гонты обрезаются так, чтобы на дне ендовы осталась открытая полоса ендового ковра шириной 100-150 мм. Край плиток со стороны ендовы промазываются мастикой на глубину до 100 мм.

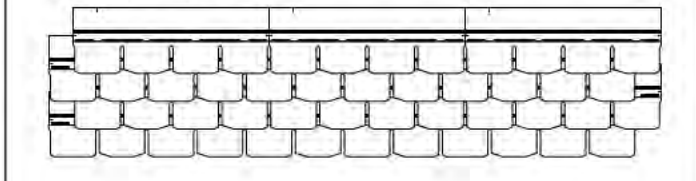


Последующие (вышележащие) ряды монтируются со смещением на половину «лепестка». (Пример Вариант 1). Эта схема монтажа действительна для всех видов гонтов, кроме гонта, показанного в Варианте 3.

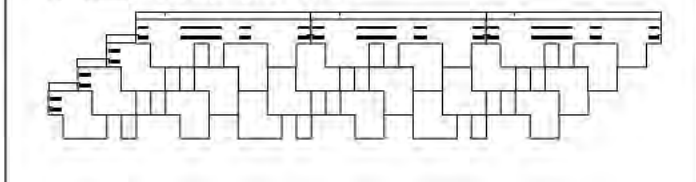
Вариант 1 Коллекция «Кельн», «Шеффилд»



Вариант 2 Коллекция «Цюрих»



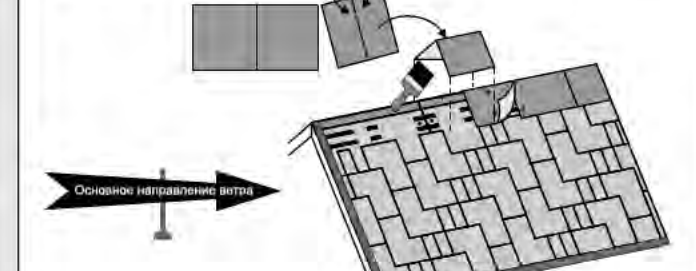
Вариант 3 Коллекция «Генуя», «Гранада»



В случае наличия влаги в упаковке гонты до монтажа необходимо разложить на 5-10 минут на свежем воздухе. Повышенная влажность связана с технологическими особенностями производства гибкой черепицы и возможна, если срок от изготовления гонтов до их монтажа не превышает нескольких недель. Влажность не сказывается на эксплуатационных свойствах кровли.

7 Монтаж коньковой черепицы

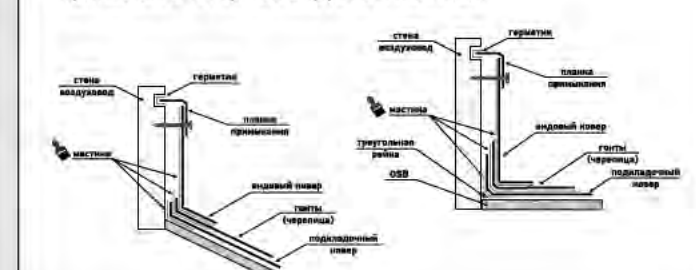
- Этапы работ:
- Конёк закрывается отдельными квадратами карнизной черепицы, которые получают путём отделения их от карнизной полосы по линиям разметки.
 - Квадраты промазываются мастикой по внутренней поверхности.
 - Монтируются с нахлёстом в 50% один на другой.
 - Каждая черепица фиксируется четырьмя гвоздями (по два с каждой стороны), по торцевым краям на расстоянии 20 мм от клеевой полосы в сторону цветной полосы. При этом шляпки гвоздей закрываются краем последующей черепицы. Установка коньковых черепиц по возможности производится с учётом розы ветров.
 - При установке коньковой черепицы на наклонные коньки монтаж следует вести снизу вверх.
 - При монтаже черепицы на коньковой азратор следуете инструкции изготовителя азратора.



8 Монтаж и герметизация кровельных примыканий

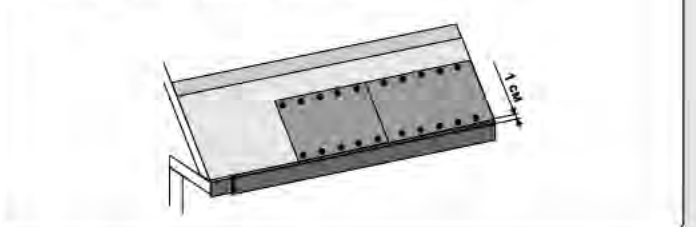
Кровельными примыканиями называются места пересечения поверхности кровли с выступающими над ней элементами: трубы, стены и т.п.

- Для обеспечения плавного перехода на вертикальную поверхность по периметру элемента монтируется деревянная рейка 50x50 мм треугольного сечения. В местах, где угол перехода больше 120°, планку можно не устанавливать.
- Поверх рейки и прилегающей поверхности, покрытых мастикой, укладывается подкладочный ковер. Нахлёсты также промазываются мастикой.
- Гибкая черепица приклеивается поверх подкладочного ковра с заходом на боковую поверхность выступающего элемента.
- Место примыкания в свою очередь оклеивается ендовым ковром с заходом по вертикали и горизонтали не менее чем на 30 см.
- Образовавшийся «пирог» закрывается сверху планкой примыкания и герметизируется мастикой.



9 Монтаж карнизной черепицы

- Этапы работ:
- Обратная поверхность черепицы промазывается битумной мастикой.
 - Черепица монтируется встык, поверх капельника на 1 см выше края свеса капельника.
 - Край уложенной и укладываемой черепицы плотно соединяют друг с другом, место соединения внизу дополнительно закрепляют гвоздями.
 - Нижний ряд гвоздей должен закрываться лепестками первого гонта рядовой черепицы.



10 Монтаж дополнительных элементов

Кронштейны желобов водосточной системы
Кронштейны, которые устанавливаются непосредственно на лобовую доску, могут быть закреплены и после монтажа кровли. Остальные виды кронштейнов устанавливаются до монтажа капельника и подкладочного ковра, при этом кронштейны не должны выступать над поверхностью ОСП. С особенностями установки кронштейнов «Дёке» вы можете ознакомиться на сайте www.vodostoky.ru.

Вентиляционные и проходные устройства
Монтаж устройств осуществляется в соответствии с инструкциями изготовителя.

Снегозадержатели
Монтаж снегозадержателей осуществляется в соответствии с инструкциями изготовителя.

Капельник и торцевая планка
Капельник и торцевые планки устанавливаются после монтажа кронштейнов непосредственно на подкладочный ковер с нахлёстом не менее 50 мм. Прибиваются оцинкованными гвоздями в шахматном порядке в 2 ряда с промежуток в 120-150 мм в каждом ряду.

