Döcke

docke.ru



Реруфинг кровли

Инструкция
по монтажу ГЧ

СОДЕРЖАНИЕ:

1. Общие данные 3

1.1. Рекомендации 3

1.2. Назначение материала 3

1.3. Правила хранения материала 3

1.4. Временное хранение материала на улице (не более 30 дней) 3

1.5. Основные правила безопасности при проведении монтажных работ 3

1.6. Правила монтажа гибкой черепицы Döcke при температуре окружающего воздуха ниже +10°C 3

2. Инструмент и крепёж, необходимый для проведения работ по реруфингу гибкой черепицы Döcke 4

3. Монтаж гибкой черепицы Döcke 5

3.1. Требования по укладке гибкой черепицы Döcke формы нарезки «Драконий зуб» 5

3.2. Требования по укладке гибкой черепицы Döcke формы нарезки «Иррегулярная» 7

3.3. Требования по укладке гибкой черепицы Döcke формы нарезки «Сланец» 9

3.4. Требования по укладке гибкой черепицы Döcke формы нарезки «Дранка» 11

3.5. Требования по укладке гибкой черепицы Döcke формы нарезки «Гексагональная» 13

4. Монтаж и герметизация кровельных примыканий 15

4.1. Устройство «пирога» примыкания кровли к стене или дымоходу 16

5. Устройство рёбер скатов и коньков 17

5.1. Основные требования по укладке коньково-карнизной черепицы Döcke на рёбра скатов и коньки 17

6. Правила эксплуатации 17

1. ОБЩИЕ ДАННЫЕ

Реруфинг — это обновление кровельного покроя дома, путем монтажа нового слоя гибкой черепицы поверх старой.

При реконструкции битумной кровли необходимо решить вопрос — снимать старый гонт или настилать новый поверх старого. Универсального и простого решения не существует. Для каждой кровли необходима индивидуальная оценка, но можно привести некоторые общие рекомендации. Во многих случаях нет необходимости в снятии старого покрытия перед монтажом нового. Если гонт уложен в один слой, лежит ровно и находится в хорошем состоянии, снятие старого покрытия не требуется. Имеющийся слой покрытия (даже старый и изношенный) является вспомогательным подкладочным слоем для нового гонта; при этом он сокращает расходы и компенсирует неудобства, связанные со снятием и утилизацией старого гонта.

Данная инструкция описывает последовательность действий во время проведения процедуры реруфинга и предусматривает монтаж гибкой черепицы Döcke поверх старого кровельного покрытия, смонтированного из однослойной или ламинированной гибкой черепицы Döcke.

1.1. РЕКОМЕНДАЦИИ

Укладка нового кровельного покрытия без демонтажа старого возможна. Однако, стоит привести некоторые общие рекомендации перед проведением монтажных работ:

- Основание под существующим кровельным покрытием должно быть в хорошем состоянии, т. е. без признаков гниения, коробления деревянного настила или больших зазоров между отдельными элементами. В ином случае, его необходимо демонтировать и произвести ремонт перед монтажом.
- Существующее кровельное покрытие лежит в один слой (т. е. «реруфинг» не применялся ранее).
- Существующее кровельное покрытие ровное.
- Степень износа и деформации существующего покрытия не велика.
- Необходимо проверить способность крыши выдерживать дополнительную весовую нагрузку, которая возникнет в результате монтажа нового слоя.
- На кровле нет признаков искривления или прогиба кровельной конструкции по линии конька или стропил. При обнаружении таких признаков, необходимо провести профессиональную инспекцию на целостность конструкции кровли.

ВНИМАНИЕ!

Имеющиеся гонты необходимо демонтировать, если:

- При инспекции кровли обнаружены признаки гниения или коробления деревянного настила, большие зазоры между основанием покрытия. Сгнившие или поврежденные плиты ОСП необходимо заменить перед укладкой нового гонта.
- На крыше более двух слоев гонта. Необходимо проверить способность крыши выдерживать вес трех слоев гонта. Кроме того, в соответствии со строительными нормами и правилами может потребоваться демонтаж всех слоев покрытия, кроме первого.
- На конструкции покрытия обнаружены признаки провисания по линии конька или решетки фермы. При наличии признаков искривления или нарушения целостности поверхности крыши необходимо провести профессиональную инспекцию крыши на наличие дефектов конструкции.
- Степень неровности и искривления имеющегося гонта настолько велика, что выравнивание всех искривленных участков не обеспечит ровность укладки нового слоя кровельного покрытия.

1.2. НАЗНАЧЕНИЕ МАТЕРИАЛА

Материал штучный кровельный гибкая битумная черепица Döcke предназначена для устройства кровельного покрытия скатных крыш зданий и сооружений с уклоном от 12 до 90 градусов.

1.3. ПРАВИЛА ХРАНЕНИЯ МАТЕРИАЛА

Материал следует хранить при неукоснительном соблюдении следующих требований:

1.3.1. Хранение материала должно производиться только в заводской упаковке производителя на поддонах. Нарушение оригинальной упаковки производителя категорически запрещается.

1.3.2. Хранение материала должно производиться только в крытом и сухом помещении на расстоянии не менее 1,5 м от отопительных приборов.

1.3.3. При хранении не допускается установка поддонов друг на друга.

1.3.4. Хранение материала должно производиться при температуре не ниже -40°С и не выше +50°С.

1.3.5. Хранение материала должно производиться при относительной влажности воздуха не более 80%.

1.3.6. При хранении необходимо избегать попадания прямых солнечных лучей.

1.3.7. Штабелирование пачек гибкой черепицы — не более 16 рядов в высоту.

1.3.8. Штабелирование пачек многослойной черепицы:

- не более 16 рядов в высоту при условии прокладки листов OSB или фанеры через каждые 5 рядов;
- не более 5 рядов без прокладки листов.

1.4. ВРЕМЕННОЕ ХРАНЕНИЕ МАТЕРИАЛА НА УЛИЦЕ (НЕ БОЛЕЕ 30 ДНЕЙ)

Временное хранение материала должно осуществляться только в неповрежденной упаковке производителя на поддонах, исключающих контакт с землёй. Поддоны должны располагаться в местах, исключающих попадание солнечных лучей.

1.5. ОСНОВНЫЕ ПРАВИЛА БЕЗОПАСНОСТИ ПРИ ПРОВЕДЕНИИ МОНТАЖНЫХ РАБОТ

1.5.1. Организация работ должна исключать возможность падения человека с высоты (СНиП 12-04-2002).

1.5.2. Не оставляйте упаковку в зоне монтажных работ — на ней можно поскользнуться.

1.5.3. Перемещаться по черепице допустимо только в случае острой необходимости. При этом должны быть полностью исключены какие-либо механические повреждения материала, влияющие как на изменение его внешнего вида, так и физико-механических свойств. Для перемещения по кровле используйте специальные упоры, переходные мостики, подмости и прочие приспособления. Несоблюдение этого правила может привести как к порче внешнего вида кровельного покрытия, так и увеличению риска падения с крыши.

1.6. ПРАВИЛА МОНТАЖА ГИБКОЙ ЧЕРЕПИЦЫ DÖCKE ПРИ ТЕМПЕРАТУРЕ ОКРУЖАЮЩЕГО ВОЗДУХА НИЖЕ +10°С

1.6.1. Необходимо использовать строительный фен:

- для обеспечения быстрого и надёжного сцепления гонтов;
- для повышения эластичности черепицы Döcke в местах перегиба гонтов;
- для подогрева мастики Döcke для гибкой черепицы.

1.6.2. Перед монтажом черепица должна находиться не менее суток при температуре не ниже +20°С.

1.6.3. Вынос материала для монтажа осуществляется по мере необходимости.

Осуществление кровельных работ при атмосферных осадках недопустимо. В случае выпадения атмосферных осадков во время монтажа необходимо принять меры по укрытию крыши с целью непопадания влаги под уже смонтированную кровлю.

2. ИНСТРУМЕНТ И КРЕПЁЖ, НЕОБХОДИМЫЙ ДЛЯ ПРОВЕДЕНИЯ РАБОТ ПО РЕРУФИНГУ ГИБКОЙ ЧЕРЕПИЦЫ DÖCKE



Рисунок 1 — Перечень инструментов кровельщика

Тип крепежа	Область применения	Вид крепежа	Длина	Особенности
Тип 1	Рядовая черепица, коньково-карнизная черепица	Оцинкованные ершённые гвозди	Не менее 45 мм	Диаметр шляпки от 8 мм
		Оцинкованные винтовые гвозди		

Таблица 1 — Выбор вида крепежного изделия в зависимости от используемого материала

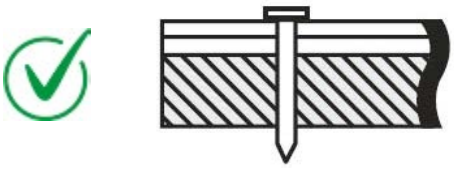


Рисунок 2 — Пример правильной забивки гвоздей при монтаже продукции



Рисунок 3 — Пример неправильной забивки гвоздей при монтаже продукции



Рисунок 4 — Внешний вид ершёных гвоздей, подходящих для монтажа продукции

3. МОНТАЖ ГИБКОЙ ЧЕРЕПИЦЫ DÖCKE

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 вдавливается в битумную основу. Осыпаются лишние гранулы, которые не вдавлены в битум.

Все коньковые элементы, закрывающие коньки/ребра, снегозадерживающие устройства должны быть демонтированы.

Для осуществления вентиляции подкровельного пространства необходимо предусмотреть вентиляционные отверстия, в том числе и в случае их недостаточного количества или отсутствия на старом покрытии.

При установке на крыше вентиляционных устройств необходимо руководствоваться инструкцией по монтажу соответствующего производителя. В случае установки кровельных аэраторов Döcke необходимо руководствоваться инструкцией по монтажу, расположенной на сайте https://www.docke.ru/.

Если до проведения процедуры реруфинга были смонтированы снегозадерживающие устройства, то их необходимо демонтировать. В случае если монтаж снегозадерживающих устройств производится впервые, необходимо руководствоваться инструкцией по монтажу соответствующего производителя. В случае установки снегозадержателей Döcke необходимо руководствоваться инструкцией по монтажу, расположенной на сайте https://www.docke.ru/.

3.1. ТРЕБОВАНИЯ ПО УКЛАДКЕ ГИБКОЙ ЧЕРЕПИЦЫ DÖCKE ФОРМЫ НАРЕЗКИ «ДРАКОНИЙ ЗУБ»

3.1.1. Для достижения наиболее естественного и равномерного цветового рисунка кровли, на одном скате должна быть уложена гибкая черепица из одной партии.

3.1.2. В целях недопущения потенциальной разницы оттенков цвета на скатах кровли, необходимо при монтаже чередовать гонты из разных упаковок из одной партии (не менее трёх упаковок) по схеме, представленной на рисунке 5. На данной схеме каждый цвет соответствует отдельной упаковке гибкой черепицы.

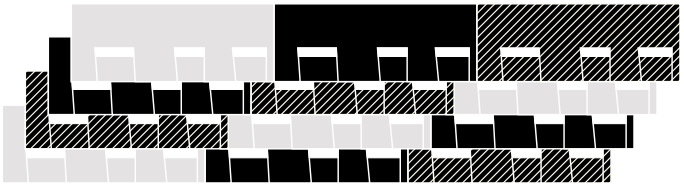


Рисунок 5 — Схема чередования гонтов гибкой черепицы Döcke DRAGON

3.1.3. Крепёж гибкой черепицы Döcke DRAGON осуществляется на кровельные гвозди — (тип 1, таблица №1) по следующей схеме (таблица 2), которая различна и зависит от величины угла уклона крыши.

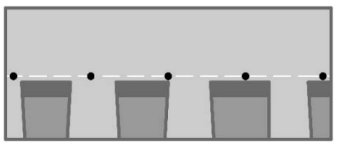
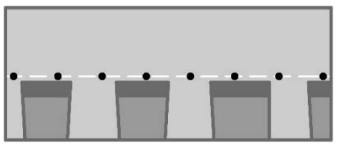
Уклон крыши	
от 12° до 45°	**от 45° до 90°**
Черепица прибивается пятью гвоздями по меловой полосе.	Черепица прибивается восемью гвоздями по меловой полосе.
	
«Драконий зуб»	«Драконий зуб»

Таблица 2 — Схема расположения гвоздей



Рисунок 6 — Герметизация карнизного свеса и фронтона под укладку многослойной черепицы Döcke DRAGON

3.1.4. Монтаж гибкой черепицы Döcke DRAGON необходимо начинать с нижнего ряда.

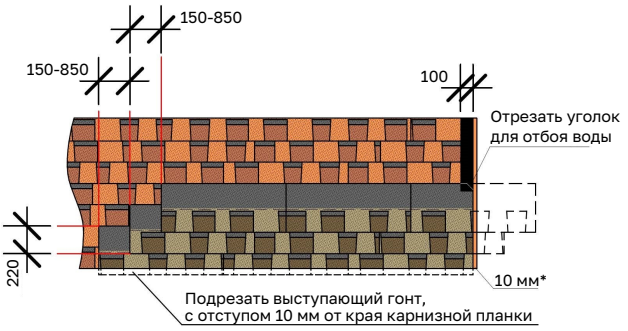
3.1.5. Ориентация гонта начинается относительно нижнего края третьего ряда уже смонтированной черепицы Döcke (рисунок 7).

3.1.6. При монтаже ламинированной черепицы Döcke DRAGON первый ряд гонтов гибкой черепицы необходимо подрезать, как показано на рисунке 7 (по нижнюю грань первого ряда уже смонтированной черепицы) и промазать мастикой с тыльной стороны на величину 150 мм (рисунок 6), т. к. коньково-карнизная черепица в данном случае не укладывается. Мастику необходимо наносить шпателем, толщиной слоя не более 0,5 мм. Большой расход мастики приводит к её вытеканию и появлению вздутий на черепице.

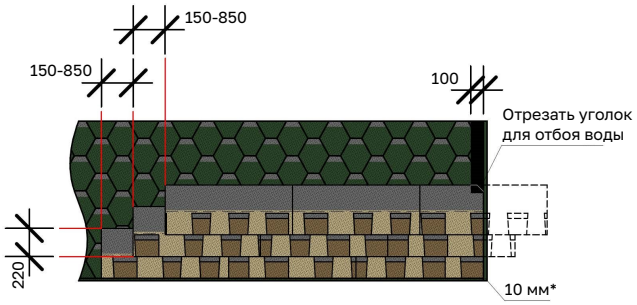
3.1.7. Нижняя кромка гонтов первого ряда должна отступать на 10 мм от перегиба карнизной планки.

3.1.8. Торцы крайних в ряду гонтов необходимо обрезать до нужной длины. Отрезать у крайних в ряду гонтов верхний уголок со стороны обреза для отбоя воды. Края гонтов со стороны обреза промазать мастикой Döcke для гибкой черепицы полосой 100 мм и приклеить к основанию (рисунок 7). Мастику необходимо наносить шпателем, толщиной слоя не более 0,5 мм. Большой расход мастики приводит к её вытеканию и появлению вздутий на черепице.

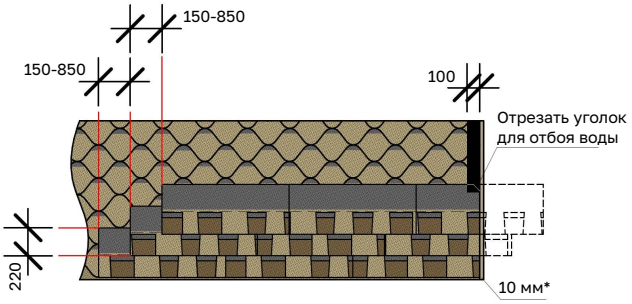
3.1.9. Смещение гонтов многослойной черепицы Döcke формы нарезки «Драконий зуб» по горизонтали необходимо устраивать в диапазоне от 150 до 850 мм (рисунок 7). Рисунок готовой кровли должен быть хаотичным без прослеживания определённого правила подбора.



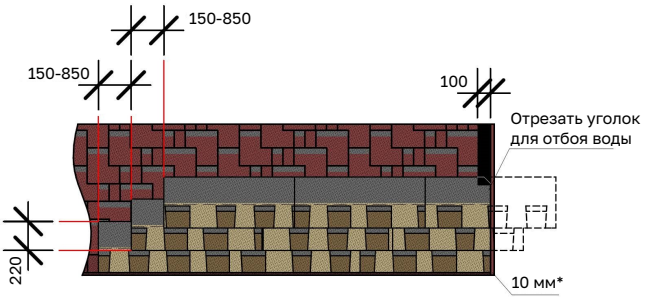
а – Форма нарезки «Драконий зуб»



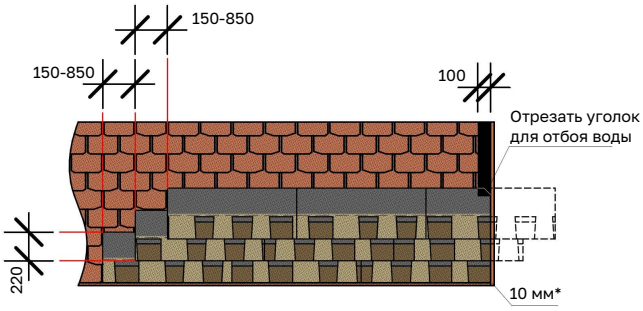
б – Форма нарезки «Гексагональная»



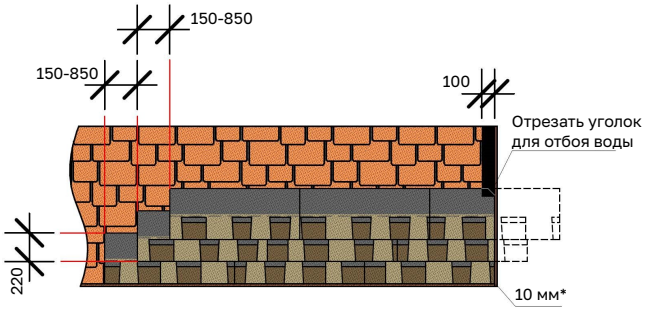
в – Форма нарезки «Волна»



г – Форма нарезки «Иррегулярная»



д – Форма нарезки «Сланец»



е – Форма нарезки «Саппоро»

Рисунок 7 – Схемы смещения гонтов многослойной черепицы по горизонтали и вертикали

*зазор 10 мм между гибкой черепицей и ребром торцевой планки

3.1.10. Если на крыше предусмотрена ендова, то монтаж гибкой черепицы Döcke начинается от неё с целого гонта. При отделке ендовы гонты необходимо подрезать так, чтобы они не доходили до оси ендовы 50–75 мм. У крайних гонтов со стороны ендовы необходимо отрезать уголок для отбоя воды и промазать мастикой Döcke для гибкой черепицы полосой 100 мм. Мастику необходимо наносить шпателем, толщиной слоя не более 0,5 мм. Большой расход мастики приводит к её вытеканию и появлению вздутий на черепице. Зона, не пробиваемая гвоздями до оси ендовы, должна быть не менее 300 мм. Схема выполнения открытой ендовы приведена на рисунке 8.

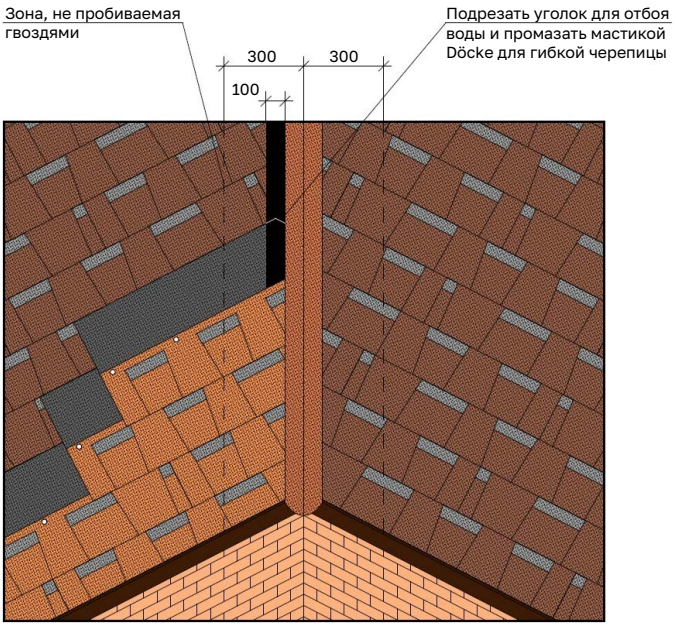


Рисунок 8 – Монтаж двухслойной черепицы в ендове на примере реруфинга поверх двухслойной черепицы

3.2. ТРЕБОВАНИЯ ПО УКЛАДКЕ ГИБКОЙ ЧЕРЕПИЦЫ DÖCKE ФОРМЫ НАРЕЗКИ «ИРРЕГУЛЯРНАЯ»

3.2.1. Для достижения наиболее естественного и равномерного цветового рисунка кровли, на одном скате должна быть уложена гибкая черепица из одной партии.

3.2.2. В целях недопущения потенциальной разницы оттенков цвета на скатах кровли, необходимо при монтаже чередовать гонты из разных упаковок из одной партии (не менее трёх упаковок) по схеме, представленной на рисунке 9. На данной схеме каждый цвет соответствует отдельной упаковке гибкой черепицы.

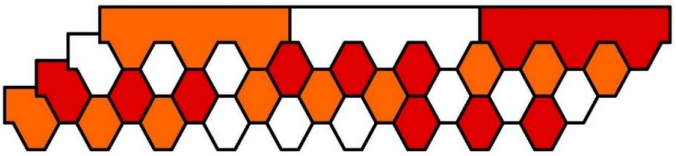


Рисунок 9 – Схема чередования гонтов гибкой черепицы Döcke (на примере гексагональной формы гонта)

3.2.3. Крепёж гибкой черепицы Döcke осуществляется на кровельные гвозди – (тип 1, таблица №1) по следующей схеме (таблица 3), которая различна и зависит от величины угла уклона крыши.

3.2.4. Монтаж гибкой черепицы Döcke необходимо начинать с нижнего ряда.

3.2.5. Ориентация гонта начинается по нижнему краю от основания лепестков относительно нижнего края первого ряда уже смонтированной черепицы Döcke (рисунок 11).

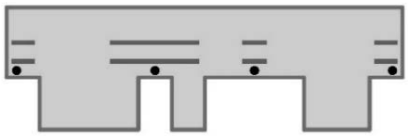
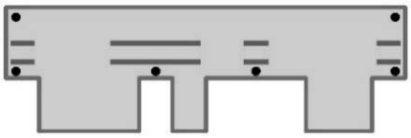
Уклон крыши	
от 12° до 45°	**от 45° до 90°**
Черепицу прибивают четырьмя гвоздями посередине нижней границы отрезка нижней клеевой полосы.	Черепицу прибивают так же, как при уклоне крыши меньше 45°, дополнительно вбиваются два гвоздя в верхние углы гонта.
	
«Иррегулярная»	«Иррегулярная»

Таблица 3 – Схема расположения гвоздей

3.2.6. При монтаже гибкой черепицы Döcke формы нарезки «Иррегулярная» первый ряд гонтов необходимо подрезать, как показано на рисунке 11 (по нижнюю грань первого ряда уже смонтированной черепицы) и промазать мастикой с тыльной стороны на величину 150 мм (рисунок 10), т. к. коньково-карнизная черепица в данном случае не укладывается. Мастику необходимо наносить шпателем, толщиной слоя не более 0,5 мм. Большой расход мастики приводит к её вытеканию и появлению вздутий на черепице.

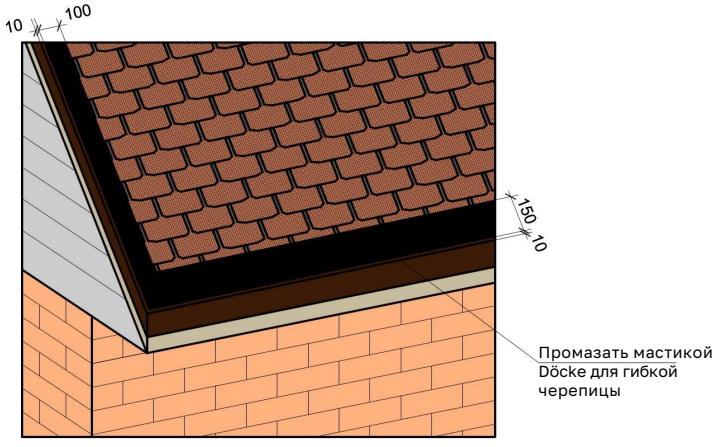
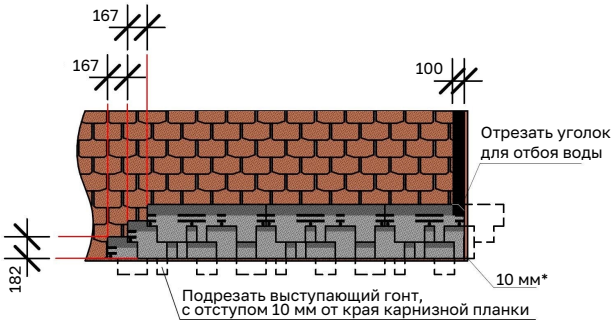


Рисунок 10 – Герметизация карнизного свеса и фронтона под укладку гибкой черепицы Döcke

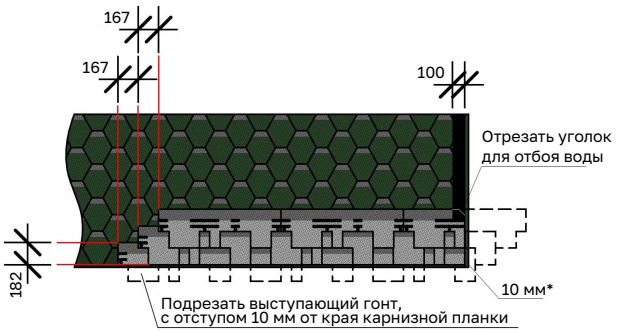
3.2.7. Нижняя кромка гонтов первого ряда должна отступать на 10 мм от перегиба карнизной планки.

3.2.8. Торцы крайних в ряду гонтов необходимо обрезать до нужной длины. Отрезать у крайних в ряду гонтов верхний уголок со стороны обреза для отбоя воды. Края гонтов со стороны обреза промазать мастикой Döcke для гибкой черепицы полосой 100 мм и приклеить к основанию (рисунок 11). Мастику необходимо наносить шпателем, толщиной слоя не более 0,5 мм. Большой расход мастики приводит к её вытеканию и появлению вздутий на черепице.

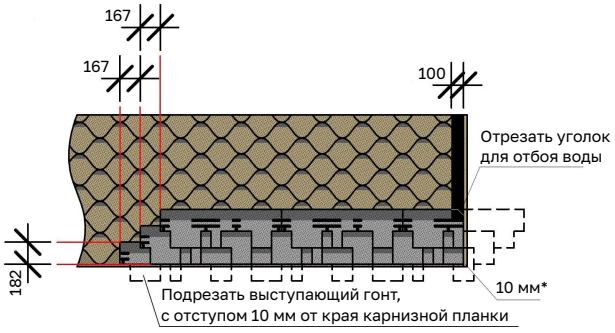
3.2.9. Смещение гонтов гибкой черепицы Döcke иррегулярной формы нарезки по горизонтали необходимо устраивать на расстоянии в 167 мм (рисунок 11).



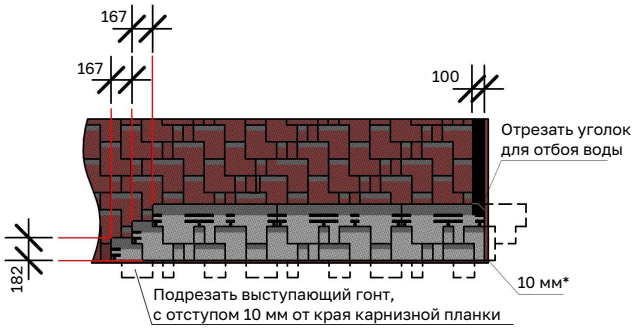
а – Форма нарезки «Сланец»



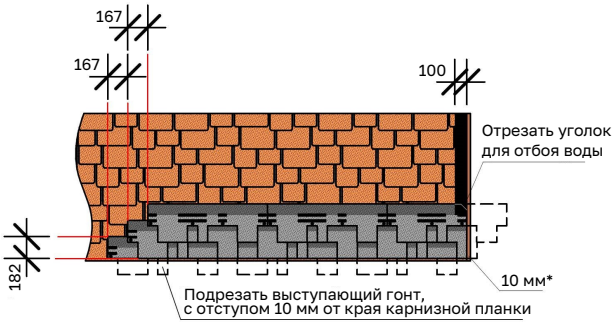
б – Форма нарезки «Гексагональная»



в – Форма нарезки «Волна»



г – Форма нарезки «Иррегулярная»



д – Форма нарезки «Саппоро»

Рисунок 11 – Схемы смещения гонтов черепицы по горизонтали и вертикали
*зазор 10 мм между гибкой черепицей и ребром торцевой планки

3.2.10. Если на крыше предусмотрена ендова, то монтаж гибкой черепицы Döcke начинается от неё с целого гонта. При отделке ендовы гонты необходимо подрезать так, чтобы они не доходили до оси ендовы 50–75 мм. У крайних гонтов со стороны ендовы необходимо отрезать уголок для отбоя воды и промазать мастикой Döcke для гибкой черепицы полосой 100 мм. Мастику необходимо наносить шпателем, толщиной слоя не более 0,5 мм. Большой расход мастики приводит к её вытеканию и появлению вздутий на черепице. Зона, не пробиваемая гвоздями до оси ендовы, должна быть не менее 300 мм. Схема выполнения открытой ендовы приведена на рисунке 12.

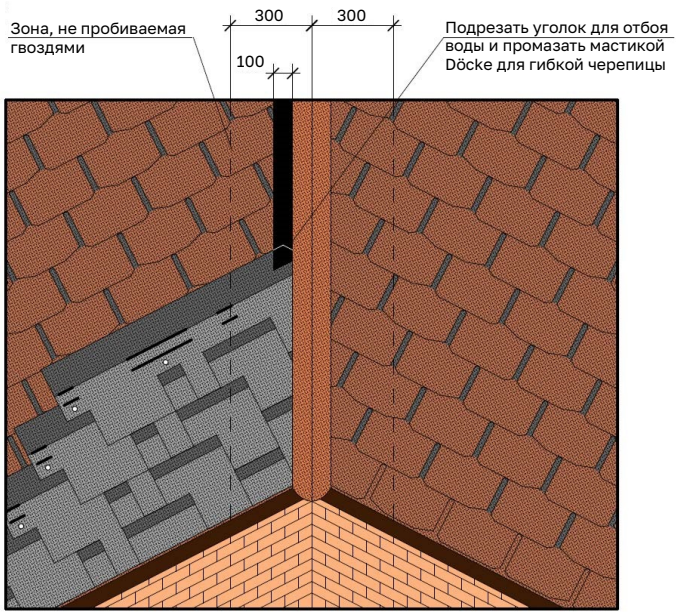


Рисунок 12 — Монтаж черепицы в ендове на примере реруфинга поверх однослойной черепицы

3.3. ТРЕБОВАНИЯ ПО УКЛАДКЕ ГИБКОЙ ЧЕРЕПИЦЫ DÖCKE ФОРМЫ НАРЕЗКИ «СЛАНЕЦ»

3.3.1. Для достижения наиболее естественного и равномерного цветового рисунка кровли, на одном скате должна быть уложена гибкая черепица из одной партии.

3.3.2. В целях недопущения потенциальной разницы оттенков цвета на скатах кровли, необходимо при монтаже чередовать гонты из разных упаковок из одной партии (не менее трёх упаковок) по схеме, представленной на рисунке 13. На данной схеме каждый цвет соответствует отдельной упаковке гибкой черепицы.

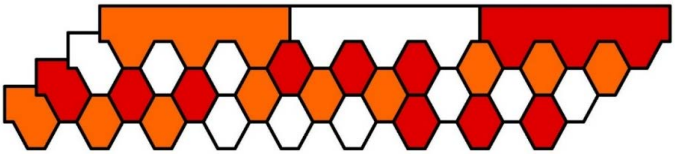


Рисунок 13 — Схема чередования гонтов гибкой черепицы Döcke (на примере гексагональной формы гонта)

3.3.3. Крепёж гибкой черепицы Döcke осуществляется на кровельные гвозди — (тип 1, таблица №1) по следующей схеме (таблица 4), которая различна и зависит от величины угла уклона крыши.

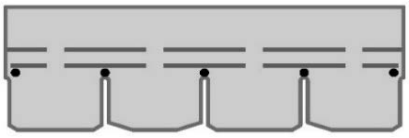
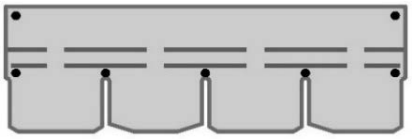
Уклон крыши	
от 12° до 45°	**от 45° до 90°**
Черепица прибивается пятью гвоздями посередине нижней границы отрезка нижней клеевой полосы.	Черепица прибивается так же, как при уклоне крыши меньше 45°, дополнительно вбиваются два гвоздя в верхние углы гонта.
	
«Сланец»	«Сланец»

Таблица 4 — Схема расположения гвоздей

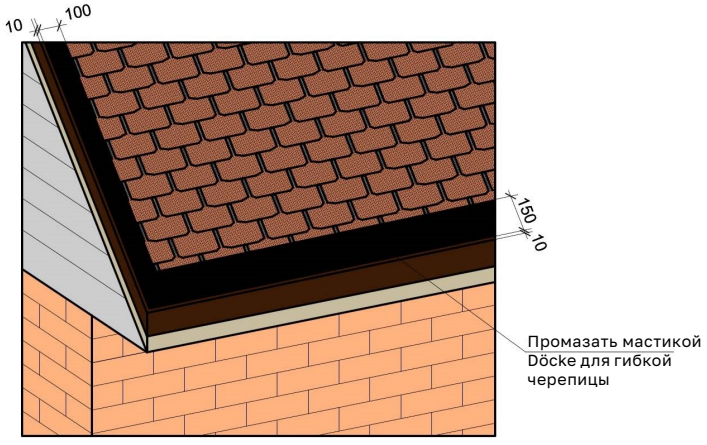


Рисунок 14 — Герметизация карнизного свеса и фронтона под укладку гибкой черепицы Döcke

3.3.4. Монтаж гибкой черепицы Döcke необходимо начинать с нижнего ряда.

3.3.5. Ориентация гонта начинается относительно нижнего края третьего ряда уже смонтированной черепицы Döcke (рисунок 15).

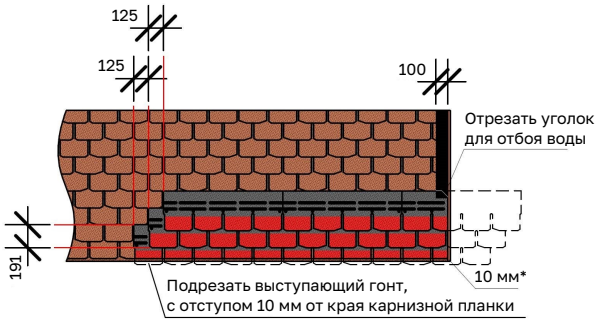
3.3.6. При монтаже гибкой черепицы Döcke формы нарезки «Сланец» первый ряд гонтов необходимо подрезать, как показано на рисунке 15 (по нижнюю грань первого ряда уже смонтированной черепицы) и промазать мастикой с тыльной стороны на величину 150 мм (рисунок 14), т. к. коньково-карнизная черепица в данном случае не укладывается. Мастику необходимо наносить шпателем, толщиной слоя не более 0,5 мм. Большой расход мастики приводит к её вытеканию и появлению вздутий на черепице.

3.3.7. Нижняя кромка гонтов первого ряда должна отступать на 10 мм от перегиба карнизной планки.

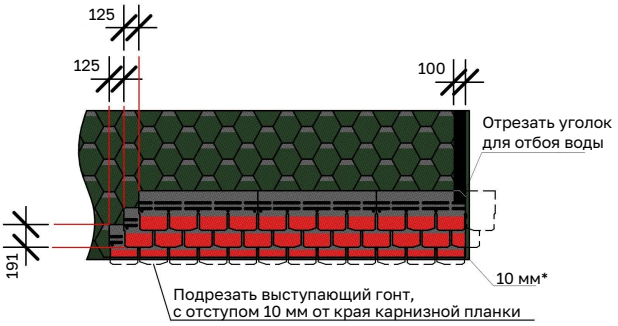
3.3.8. Торцы крайних в ряду гонтов необходимо обрезать до нужной длины. Отрезать у крайних в ряду гонтов верхний уголок со стороны обреза для отбоя воды. Края гонтов со стороны обреза промазать мастикой Döcke для гибкой че-

репицы полосой 100 мм и приклеить к основанию (рисунок 15). Мастику необходимо наносить шпателем, толщиной слоя не более 0,5 мм. Большой расход мастики приводит к её вытеканию и появлению вздутий на черепице.

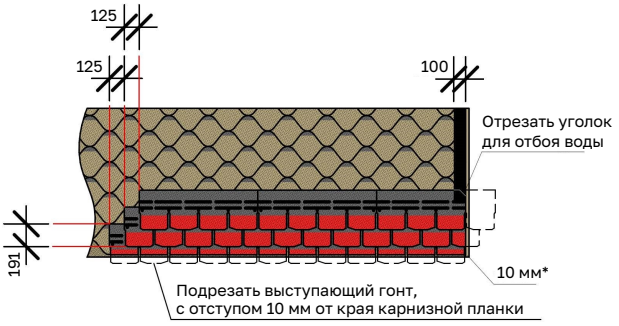
3.3.9. Смещение гонтов гибкой черепицы Döcke формой нарезки «Сланец» по горизонтали необходимо устраивать на расстоянии в 125 мм (рисунок 15).



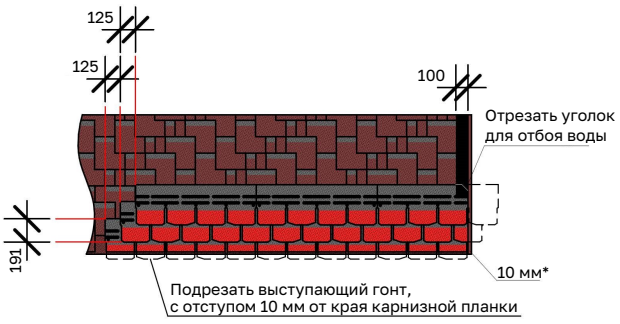
а – Форма нарезки «Сланец»



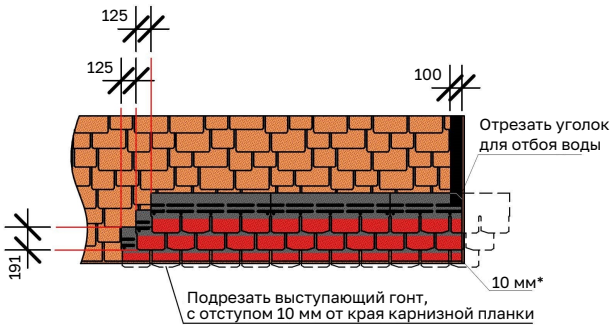
б – Форма нарезки «Гексагональная»



в – Форма нарезки «Волна»



г – Форма нарезки «Иррегулярная»»



д – Форма нарезки «Саппоро»

Рисунок 15 – Схемы смещения гонтов черепицы по горизонтали и вертикали
*зазор 10 мм между гибкой черепицей и ребром торцевой планки

3.3.10. Если на крыше предусмотрена ендова, то монтаж гибкой черепицы Döcke начинается от неё с целого гонта. При отделке ендовы гонты необходимо подрезать так, чтобы они не доходили до оси ендовы 50–75 мм. У крайних гонтов со стороны ендовы необходимо отрезать уголок для отбоя воды и промазать мастикой Döcke для гибкой черепицы полосой 100 мм. Мастику необходимо наносить шпателем, толщиной слоя не более 0,5 мм. Большой расход мастики приводит к её вытеканию и появлению вздутий на черепице. Зона, не пробиваемая гвоздями до оси ендовы, должна быть не менее 300 мм. Схема выполнения открытой ендовы приведена на рисунке 16.

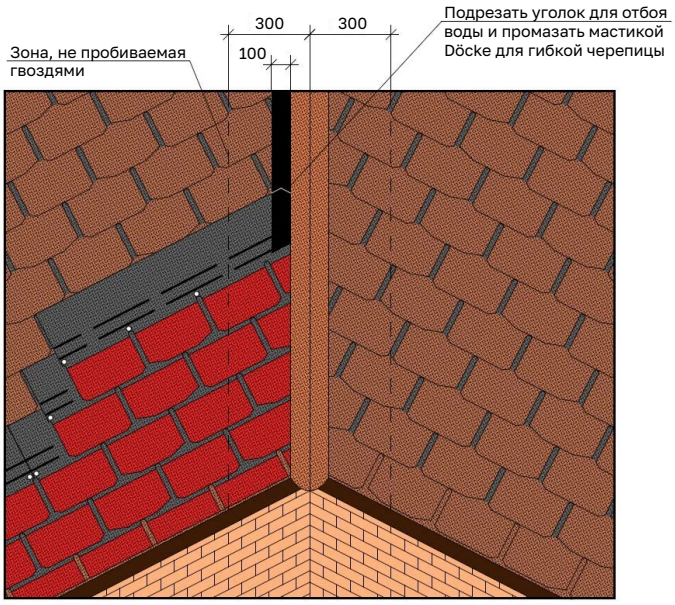


Рисунок 16 — Монтаж черепицы в ендове на примере реруфинга поверх однослойной черепицы

3.4. ТРЕБОВАНИЯ ПО УКЛАДКЕ ГИБКОЙ ЧЕРЕПИЦЫ DÖCKE ФОРМЫ НАРЕЗКИ «ДРАНКА»

3.4.1. Для достижения наиболее естественного и равномерного цветового рисунка кровли, на одном скате должна быть уложена гибкая черепица из одной партии.

3.4.2. В целях недопущения потенциальной разницы оттенков цвета на скатах кровли, необходимо при монтаже чередовать гонты из разных упаковок из одной партии (не менее трёх упаковок) по схеме, представленной на рисунке 17. На данной схеме каждый цвет соответствует отдельной упаковке гибкой черепицы.

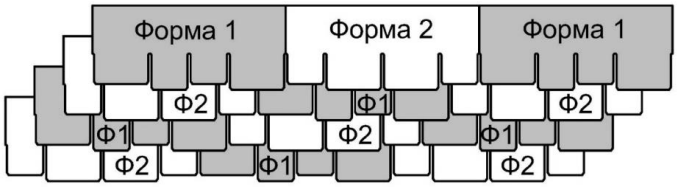


Рисунок 17 — Схема чередования гонтов гибкой черепицы Döcke САППОРО

3.4.3. Крепёж гибкой черепицы Döcke САППОРО осуществляется на кровельные гвозди — (тип 1, таблица №1) по следующей схеме (таблица 5), которая различна и зависит от величины угла уклона крыши.

Уклон крыши

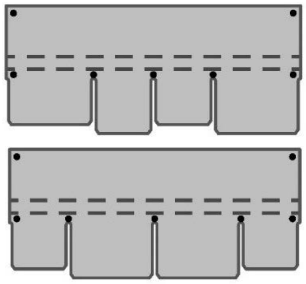
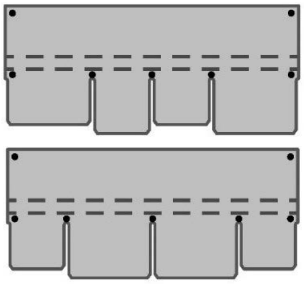
от 12° до 45°	**от 45° до 90°**
Черепица прибивается пятью гвоздями посередине нижней границы отрезка нижней клеевой полосы, а также вбиваются два гвоздя в верхние углы гонта.	Черепица прибивается пятью гвоздями посередине нижней границы отрезка нижней клеевой полосы, а также вбиваются два гвоздя в верхние углы гонта.
	
«Дранка»	«Дранка»

Таблица 5 — Схема расположения гвоздей

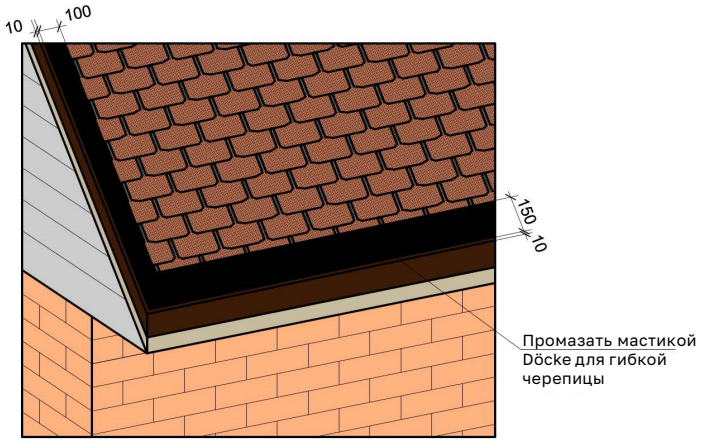


Рисунок 18 — Герметизация карнизного свеса и фронтона под укладку гибкой черепицы Döcke

3.4.4. Монтаж гибкой черепицы Döcke САППОРО необходимо начинать с нижнего ряда.

3.4.5. Ориентация гонта начинается относительно нижнего края третьего ряда уже смонтированной черепицы Döcke (рисунок 19).

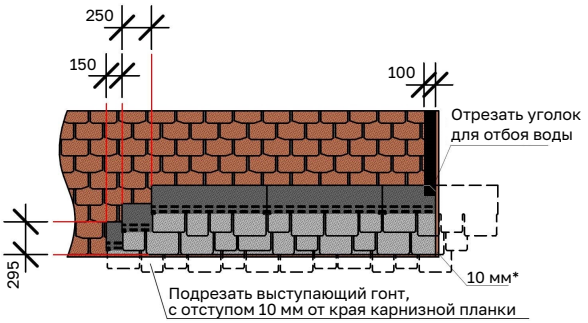
3.4.6. При монтаже гибкой черепицы Döcke формы нарезки «Дранка» первый ряд гонтов необходимо подрезать, как показано на рисунке 19 (по нижнюю грань первого ряда уже смонтированной черепицы) и промазать мастикой с тыльной стороны на величину 150 мм (рисунок 18), т.к. коньково-карнизная черепица в данном случае не укладывается. Мастику необходимо наносить шпателем, толщиной слоя не более 0,5 мм. Большой расход мастики приводит к её вытеканию и появлению вздутий на черепице.

3.4.7. Нижняя кромка гонтов первого ряда должна отступать на 10 мм от перегиба карнизной планки.

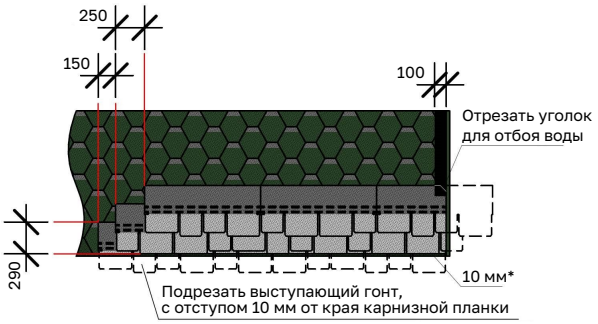
3.4.8. Торцы крайних в ряду гонтов необходимо обрезать до нужной длины. Отрезать у крайних в ряду гонтов верхний уголок со стороны обреза для отбоя воды. Края гонтов со стороны обреза промазать мастикой Döcke для гибкой

черепицы полосой 100 мм и приклеить к основанию (рисунок 19). Мастику необходимо наносить шпателем, толщиной слоя не более 0,5 мм. Большой расход мастики приводит к её вытеканию и появлению вздутий на черепице.

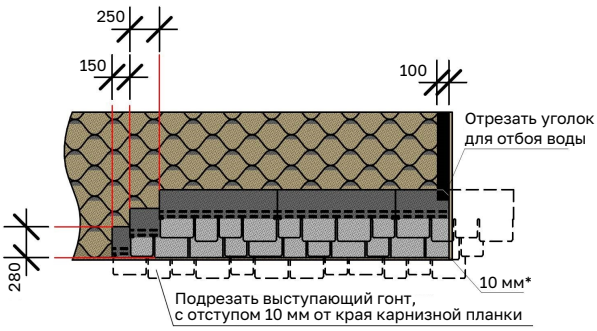
3.4.9. Смещение гонтов гибкой черепицы Döcke формы нарезки «Дранка» по горизонтали необходимо устраивать на расстоянии от 150 до 250 мм (рисунок 19).



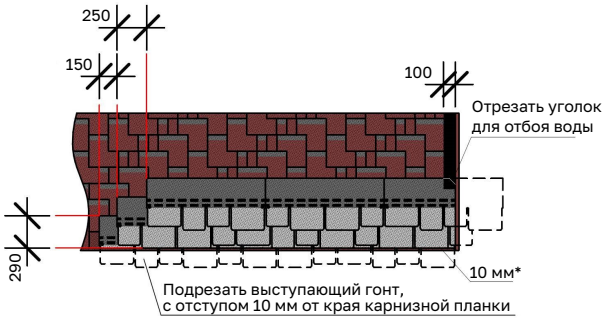
а – Форма нарезки «Сланец»



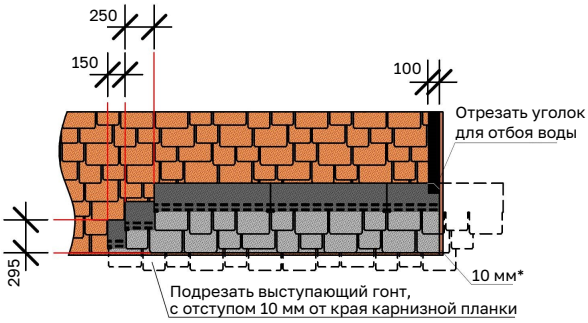
б – Форма нарезки «Гексагональная»



в – Форма нарезки «Волна»



г – Форма нарезки «Иррегулярная»



д – Форма нарезки «Саппоро»

Рисунок 19 – Схемы смещения гонтов черепицы по горизонтали и вертикали
*зазор 10 мм между гибкой черепицей и ребром торцевой планки

3.4.10. Если на крыше предусмотрена ендова, то монтаж гибкой черепицы Döcke начинается от неё с целого гонта. При отделке ендовы гонты необходимо подрезать так, чтобы они не доходили до оси ендовы 50–75 мм. У крайних гонтов со стороны ендовы необходимо отрезать уголок для отбоя воды и промазать мастикой Döcke для гибкой черепицы полосой 100 мм. Мастику необходимо наносить шпателем, толщиной слоя не более 0,5 мм. Большой расход мастики приводит к её вытеканию и появлению вздутий на черепице. Зона, не пробиваемая гвоздями до оси ендовы, должна быть не менее 300 мм. Схема выполнения открытой ендовы приведена на рисунке 20.

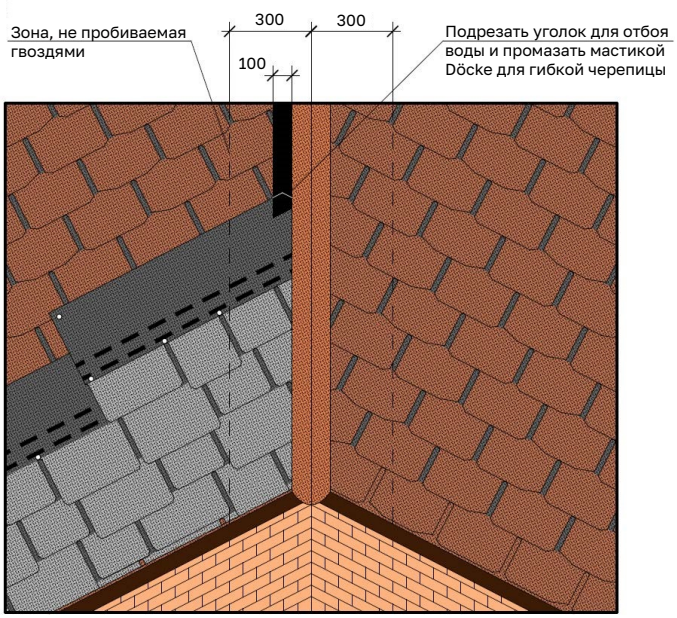


Рисунок 20 — Монтаж черепицы в ендове на примере реруфинга поверх однослойной черепицы

3.5. ТРЕБОВАНИЯ ПО УКЛАДКЕ ГИБКОЙ ЧЕРЕПИЦЫ DÖCKE ФОРМЫ НАРЕЗКИ «ГЕКСАГОНАЛЬНАЯ»

3.5.1. Для достижения наиболее естественного и равномерного цветового рисунка кровли, на одном скате должна быть уложена гибкая черепица из одной партии.

3.5.2. В целях недопущения потенциальной разницы оттенков цвета на скатах кровли, необходимо при монтаже чередовать гонты из разных упаковок из одной партии (не менее трёх упаковок) по схеме, представленной на рисунке 21. На данной схеме каждый цвет соответствует отдельной упаковке гибкой черепицы.

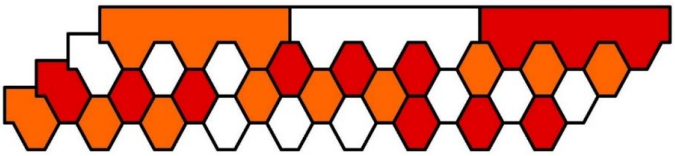


Рисунок 21 — Схема чередования гонтов гибкой черепицы Döcke (на примере гексагональной формы гонта)

3.5.3. Крепёж гибкой черепицы Döcke осуществляется на кровельные гвозди — (тип 1, таблица №1) по следующей схеме (таблица 6), которая различна и зависит от величины угла уклона крыши.

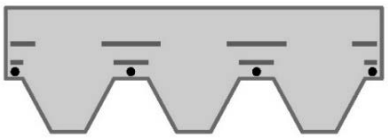
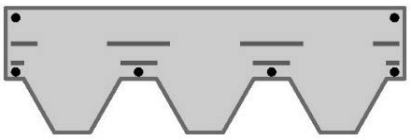
Уклон крыши	
от 12° до 45°	**от 45° до 90°**
Черепицу прибивают четырьмя гвоздями посередине нижней границы отрезка нижней клеевой полосы.	Черепицу прибивают так же, как при уклоне крыши меньше 45°, дополнительно вбиваются два гвоздя в верхние углы гонта.
	
«Гексагональная»	«Гексагональная»

Таблица 6 — Схема расположения гвоздей

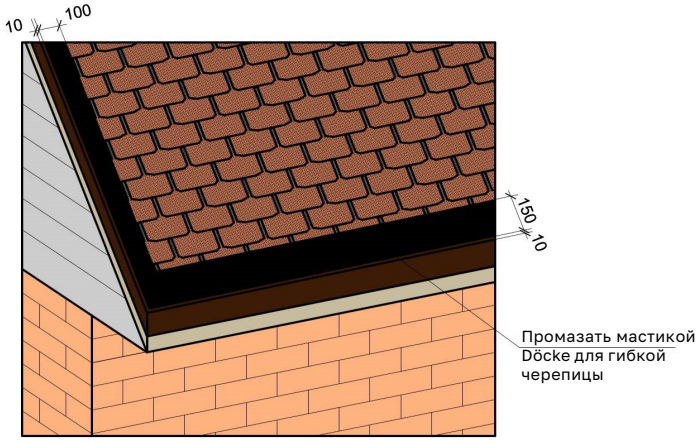


Рисунок 22 — Герметизация карнизного свеса и фронтона под укладку гибкой черепицы Döcke

3.5.4. Монтаж гибкой черепицы Döcke необходимо начинать с нижнего ряда.

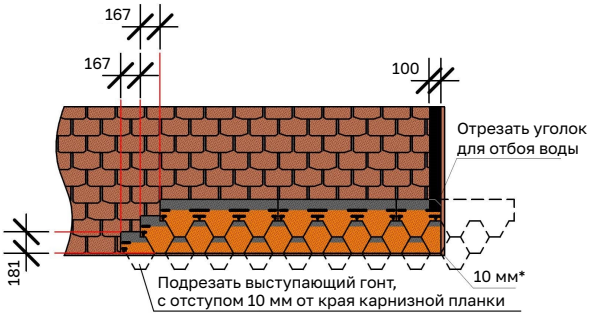
3.5.5. Ориентация гонта начинается по нижнему краю от основания лепестков относительно нижнего края первого ряда уже смонтированной черепицы Döcke (рисунок 24).

3.5.6. При монтаже гибкой черепицы Döcke формы нарезки «Гексагональная» первый ряд гонтов необходимо подрезать, как показано на рисунке 23 (по нижнюю грань первого ряда уже смонтированной черепицы) и промазать мастикой с тыльной стороны на величину 150 мм (рисунок 22), т. к. коньково-карнизная черепица в данном случае не укладывается. Мастику необходимо наносить шпателем, толщиной слоя не более 0,5 мм. Большой расход мастики приводит к её вытеканию и появлению вздутий на черепице.

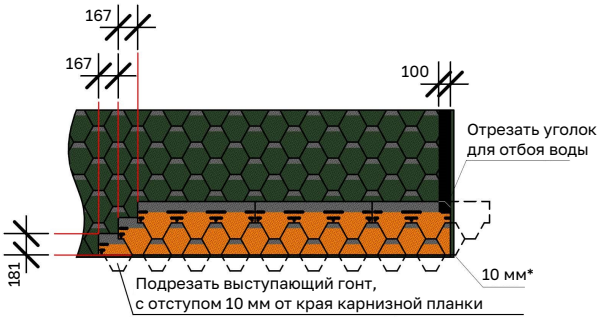
3.5.7. Нижняя кромка гонтов первого ряда должна отступать на 10 мм от перегиба карнизной планки.

3.5.8. Торцы крайних в ряду гонтов необходимо обрезать до нужной длины. Отрезать у крайних в ряду гонтов верхний уголок со стороны обреза для отбоя воды. Края гонтов со стороны обреза промазать мастикой Döcke для гибкой черепицы полосой 100 мм и приклеить к основанию (рисунок 23). Мастику необходимо наносить шпателем, толщиной слоя не более 0,5 мм. Большой расход мастики приводит к её вытеканию и появлению вздутий на черепице.

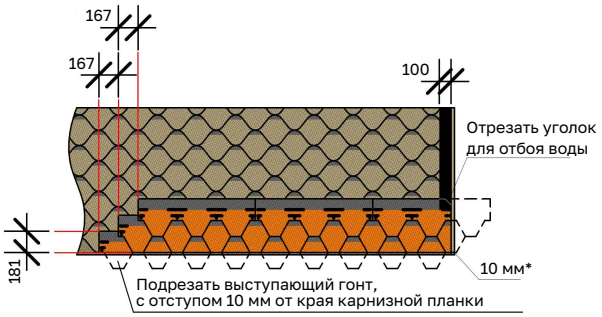
3.5.9. Смещение гонтов гибкой черепицы Döcke формой нарезки «Гексагональная» по горизонтали необходимо устраивать на расстоянии в 167 мм (рисунок 23).



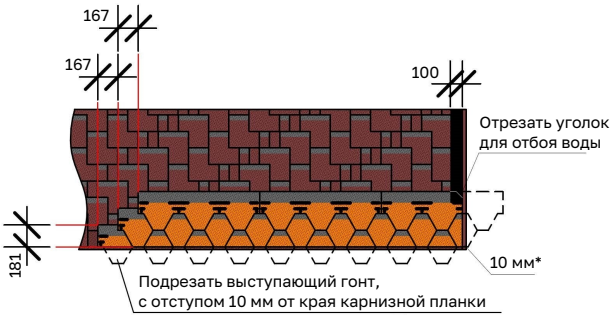
а — Форма нарезки «Сланец»



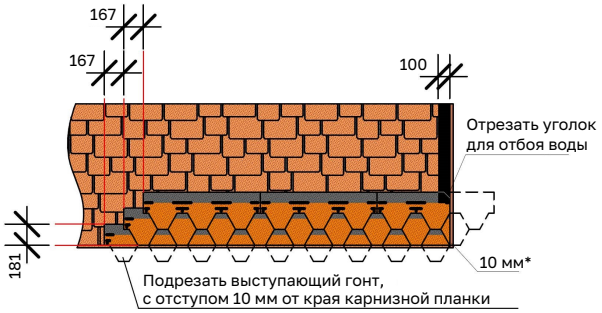
б — Форма нарезки «Гексагональная»



в — Форма нарезки «Волна»



г — Форма нарезки «Иррегулярная»



д — Форма нарезки «Саппоро»

Рисунок 23 — Схемы смещения гонтов черепицы по горизонтали и вертикали
*зазор 10 мм между гибкой черепицей и ребром торцевой планки

3.5.10. Если на крыше предусмотрена ендова, то монтаж гибкой черепицы Döcke начинается от неё с целого гонта. При отделке ендовы гонты необходимо подрезать так, чтобы они не доходили до оси ендовы 50–75 мм. У крайних гонтов со стороны ендовы необходимо отрезать уголок для отбоя воды и промазать мастикой Döcke для гибкой черепицы полосой 100 мм. Мастику необходимо наносить шпателем, толщиной слоя не более 0,5 мм. Большой расход мастики приводит к её вытеканию и появлению вздутий на черепице. Зона, не пробиваемая гвоздями до оси ендовы, должна быть не менее 300 мм. Схема выполнения открытой ендовы приведена на рисунке 24.

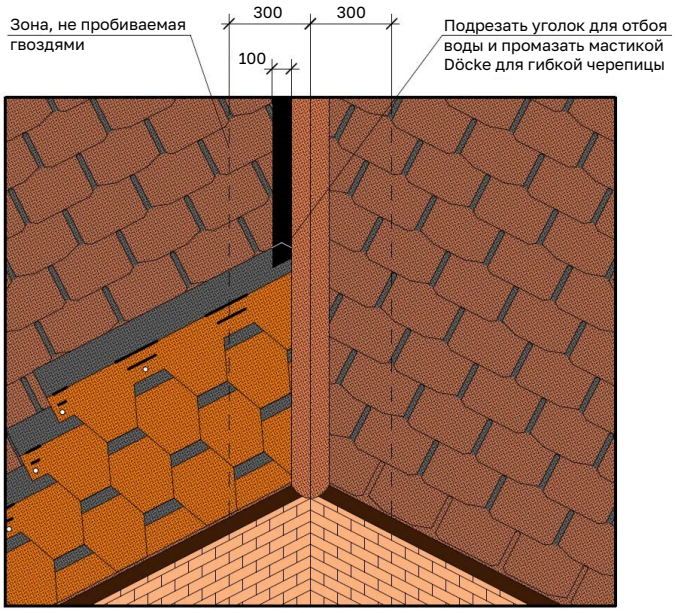
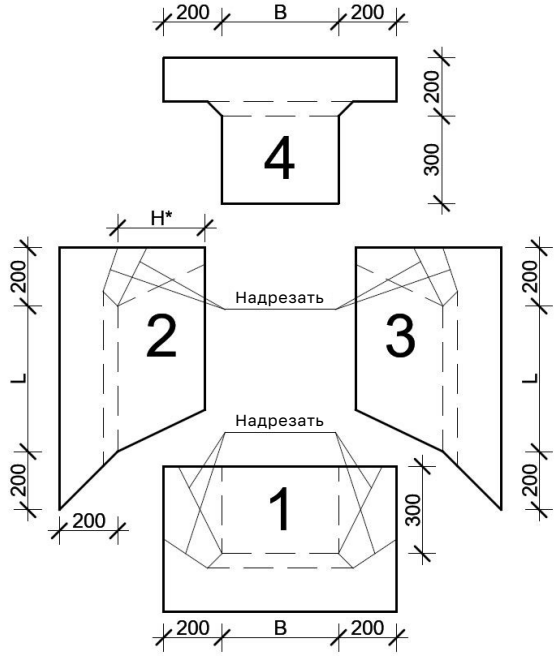


Рисунок 24 — Монтаж черепицы в ендове на примере реруфинга поверх однослойной черепицы



B — ширина дымохода; L — длина дымохода по скату;
*— величина зависит от угла наклона ската.
Порядок монтажа: 1 → 2 → 3 → 4

Рисунок 25 — Выкройка ендового ковра для отделки примыкания к трубе

4. МОНТАЖ И ГЕРМЕТИЗАЦИЯ КРОВЕЛЬНЫХ ПРИМЫКАНИЙ

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

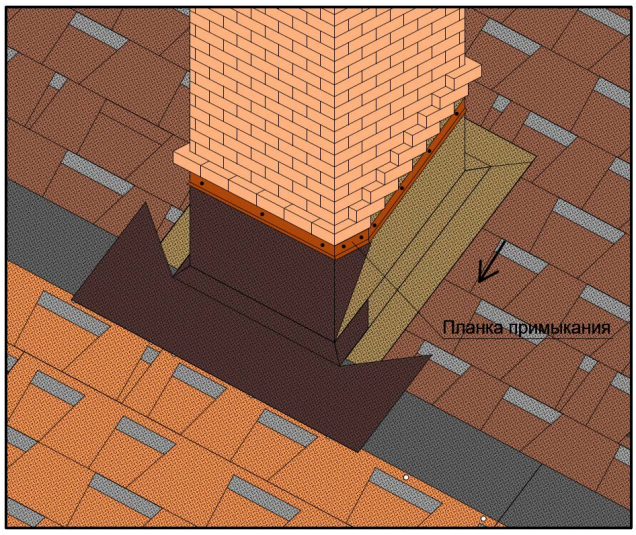
Для эффективной герметизации примыкания кровли к дымоходу из ендового ковра Döcke необходимо сделать выкройки. Схема представлена на рисунке 25.

Перед монтажом выкроек необходимо предварительно произвести демонтаж фиксирующих планок примыкания.

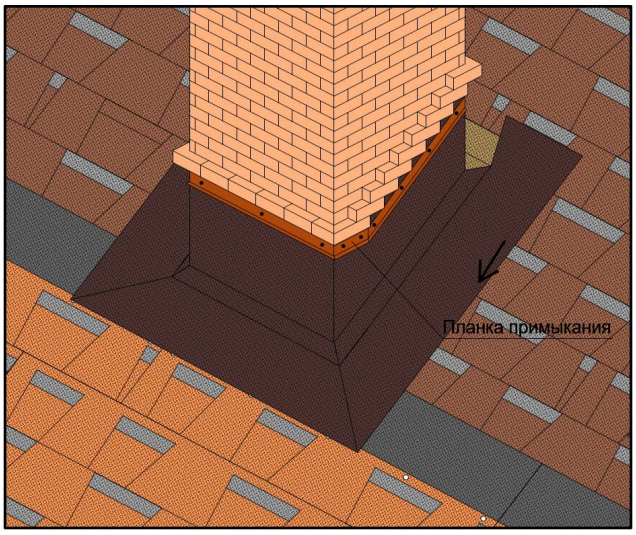
Выкройку 1 укладывать поверх старой гибкой черепицы. Выкройки 2, 3, 4 укладывать под новый слой гибкой черепицы.

В этом случае гибкая черепица не доводится 80 мм до вентиляционной шахты (шахт) и подрезается (рисунок 26 (а-в)). Затем отрезается верхний уголок со стороны обреза для отбоя воды и промазывается мастикой Döcke для гибкой черепицы. Мастику необходимо наносить шпателем, толщиной слоя не более 0,5 мм. Большой расход мастики приводит к её вытеканию и появлению вздутий на черепице.

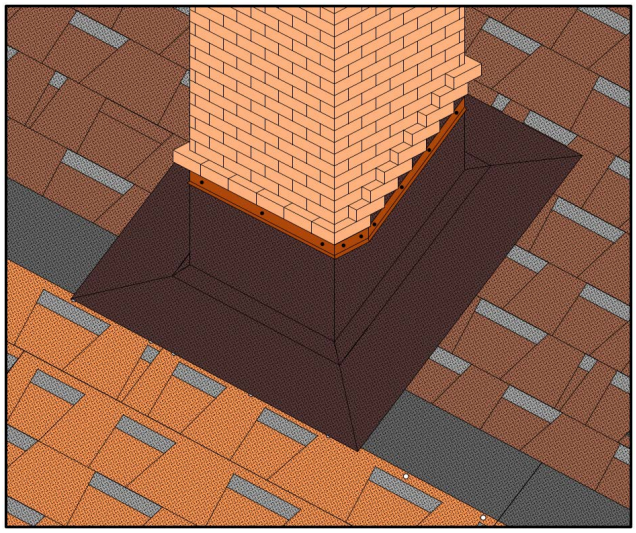
После того как выкройки будут смонтированы, зафиксируйте их сверху планками примыкания, а стыки промажьте полиуретановым герметиком.



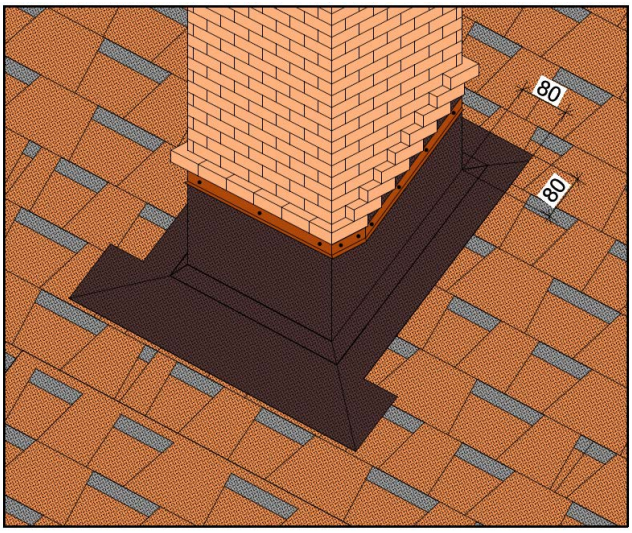
а



б



в



г

Рисунок 26 — Примыкание кровли к трубе дымохода (на примере нарезки «Драконий зуб»)

4.1. УСТРОЙСТВО «ПИРОГА» ПРИМЫКАНИЯ КРОВЛИ К СТЕНЕ ИЛИ ДЫМОХОДУ

В случае, если угол перехода больше 90° (рисунок 27), необходимо аккуратно прогреть строительным феном часть ендового ковра, который закрывает гибкую черепицу и аккуратно отклеить его. После чего произвести монтаж нового слоя гибкой черепицы с последующим возвращением ендового ковра на место с заходом по горизонтали не менее чем на 200 мм, предварительно промазав место нахлеста мастикой. Мастику необходимо наносить шпателем, толщиной слоя не более 0,5 мм. Большой расход мастики приводит к её вытеканию и появлению вздутий на черепице.

В случае, если угол перехода меньше или равен 90° (рисунок 28), новый слой гибкой черепицы Döcke необходимо приклеить поверх первого слоя, не доводя 80 мм до финишной отделки выступающего элемента, предварительно промазав место соприкосновения гонтов мастикой на ширину не менее 100 мм. Мастику необходимо наносить шпателем, толщиной слоя не более 0,5 мм. Большой расход мастики приводит к её вытеканию и появлению вздутий на черепице.

В случае, если аккуратный демонтаж ендового ковра невозможно осуществить, тогда необходимо произвести аккуратный демонтаж всего примыкания (ендового ковра и планки примыкания). После чего произвести монтаж нового слоя гибкой черепицы с последующим восстановлением места примыкания, оклеив его ендовым ковром Döcke с заходом по вертикали не менее чем на 300 мм и горизонтали не менее чем на 200 мм. Образовавшийся «пирог» зафиксировать сверху планкой примыкания, а стыки промазать полиуретановым герметиком.

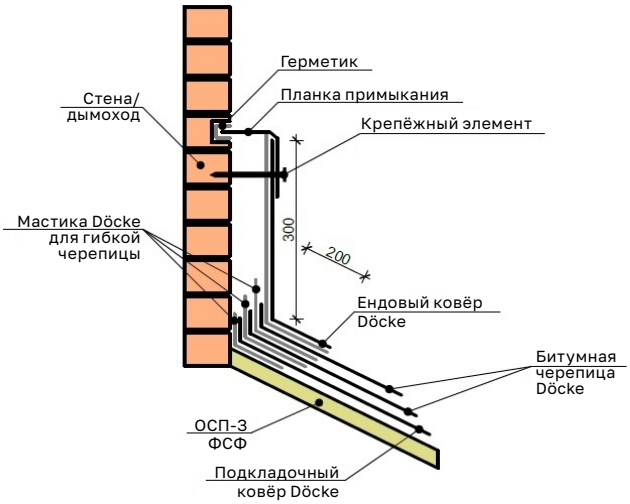


Рисунок 27 — Примыкание ската крыши к выступающим над ней конструкциям под углом более 90°

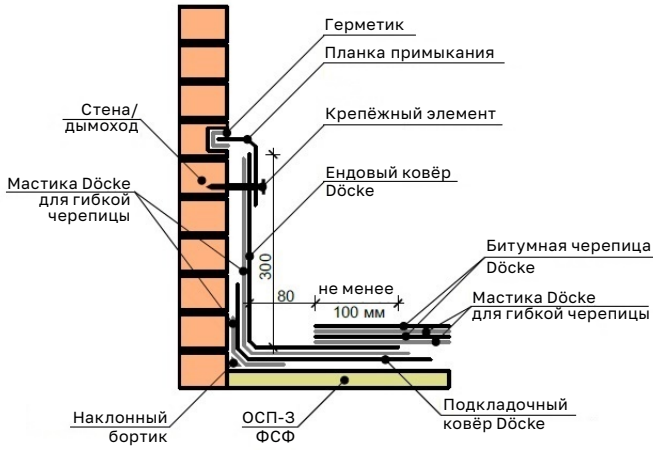


Рисунок 28 — Примыкание ската крыши к выступающим над ней конструкциям под углом не более 90° (включительно)

5. УСТРОЙСТВО РЁБЕР СКАТОВ И КОНЬКОВ

При устройстве рёбер скатов и коньков необходимо использовать коньково-карнизную черепицу Döcke.

5.1. ОСНОВНЫЕ ТРЕБОВАНИЯ ПО УКЛАДКЕ КОНЬКОВО-КАРНИЗНОЙ ЧЕРЕПИЦЫ DÖCKE НА РЁБРА СКАТОВ И КОНЬКИ:

5.1.1. Перед укладкой гонта коньково-карнизной черепицы Döcke на крышу снимите плёнку №1 с тыльной стороны гонта. Плёнку №2 снимать не требуется (рисунок 29).



Рисунок 29 — Тыльная сторона коньково-карнизной черепицы Döcke

5.1.2. Рёбра скатов и коньки необходимо закрывать отдельными квадратами коньково-карнизной черепицы, получаемыми путём её деления на три части по местам перфорации (рисунок 30).

5.1.3. Для избежания появления трещин на гонтах и повреждения основы необходимо аккуратно прикладывать квадраты коньково-карнизной черепицы к коньку или хребту и с осторожностью загибать её. Запрещается сгибать коньково-карнизную черепицу на 180° как лист бумаги.

5.1.4. Укладку на коньке необходимо производить навстречу преобладающему ветру (рисунок 30).

5.1.5. При укладке квадратов коньково-карнизной черепицы на рёбра скатов монтаж вести снизу-вверх.

5.1.6. Квадраты монтировать с нахлёстом в 50% один на другой.

5.1.7. Крепёж коньково-карнизной черепицы Döcke — кровельные гвозди (тип 1, таблица №1). Каждый (кроме последнего) квадрат коньково-карнизной черепицы необходимо фиксировать четырьмя гвоздями (по два с каждой стороны) таким образом, чтобы шляпки гвоздей закрывались краем последующего квадрата. Последний квадрат зафиксировать мастикой Döcke для гибкой черепицы. Мастику необходимо наносить шпателем, толщиной слоя не более 0,5 мм. Большой расход мастики приводит к её вытеканию и появлению вздутий на черепице.

5.1.8. При монтаже черепицы на коньковый аэратор следуйте инструкции изготовителя аэратора.

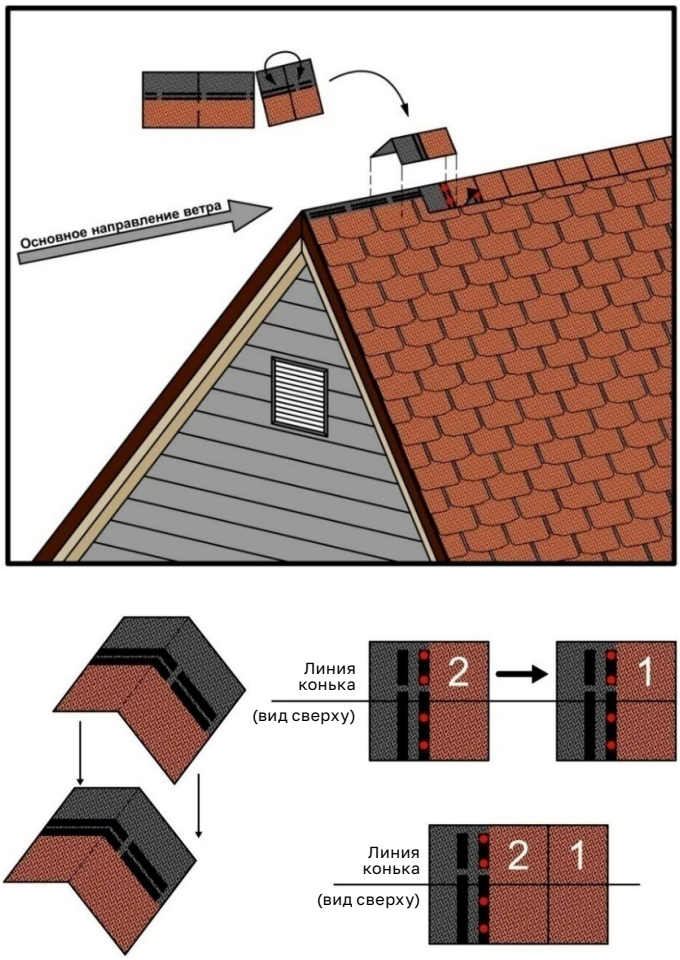


Рисунок 30 — Устройство рёбер скатов и коньков

6. ПРАВИЛА ЭКСПЛУАТАЦИИ

6.1. Проверяйте состояние кровли 2 раза в год (весной и осенью).

6.2. Для личной безопасности и безопасности кровельного покрытия при перемещении на кровле необходимо использовать кровельные лестницы, переходные мостики и другие элементы безопасности.

6.3. Мелкий мусор, листья и ветки удаляйте с помощью мягкой щётки. Посторонние предметы с острыми краями удаляйте с кровли вручную.

6.4. В случае угрозы падения снега с крыши или его чрезмерного скопления, которое может повлиять на прочность конструкции, снег необходимо удалять. При этом необходимо оставлять слой снега толщиной 10 см для защиты кровельного покрытия от снегоуборочного инструмента.

6.5. Не используйте металлические и острые инструменты для удаления мусора и снега.

Döcke

сайдинг фасадные панели
гибкая черепица водостоки