

Decra®
roof systems



Монтаж кровельного покрытия из композитной металлочерепицы Decra®



СОДЕРЖАНИЕ

Общие положения	4
Условия хранения	5
Комплектующие для кровельной системы Decra®	6
Инструменты и приспособления для монтажа	9
Монтаж кровли из композитной черепицы	
■ Подготовка стропильной конструкции и контробрешетки	10
■ Монтаж обрешетки	11
Монтаж комплектующих элементов Decra	
■ Монтаж карнизной планки	14
■ Монтаж черепицы на скате кровли	15
■ Монтаж черепицы на фронтоне	16
■ Монтаж водосборного элемента ендовы	17
■ Монтаж рядовой черепицы в ендове	18
■ Монтаж черепицы на коньке	19
■ Монтаж черепицы на вальмовой кровле	20
■ Монтаж кровли в местах примыкания к стенам и кирпичным трубам.	21
■ Монтаж кровли в местах примыкания к кирпичным трубам шириной более 80 см	22
■ Монтаж черепицы при изломе ската крыши	23
■ Монтаж сложных фрагментов кровли.	23
■ Применение состава для швов и гвоздей	23
■ Монтаж накладки на круглую трубу	23
■ Монтаж снегозадержателей	24
Уход и обслуживание композитной черепицы Decra®	24
Вентиляция подкровельного пространства (чердака)	25
Приложение 1	
Сертификаты соответствия Decra®	26

Общие положения

Композитная металлочерепица Decra предназначена для устройства скатных кровель зданий различного назначения с углом наклона более 10 (15) градусов.

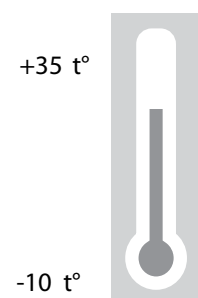
Инструкция разработана в дополнение к действующим СНиПам и нормам РФ по обустройству скатных кровель. В ней представлены рекомендации по конструктивным решениям при обустройстве кровли из композитной металлочерепицы Decra, соблюдение которых позволяет обеспечить эксплуатационную надежность данного типа кровель. Гарантия действительна только при использовании оригинальных элементов Decra.

Для выполнения кровельных работ должны привлекаться специализированные организации, имеющие лицензии на производство строительно-монтажных работ.

При эксплуатации кровли из композитной металлочерепицы необходимо использовать стационарные мостики и трапы или пенные опорные листы-подкладки.

Кровля не требует дополнительного ухода. При необходимости грязь и мусор удаляются путем промывки кровли водой из садового шланга.

Если на крыше ведутся работы, связанные со штроблением, оштукатуриванием или окрашиванием, то в этих местах черепицу необходимо надежно закрывать защитной пленкой.



Монтаж композитной черепицы допускается производить при температуре от -10 °C до +35 °C, применение ремонтного комплекта возможно при температуре не ниже +5 °C.

Внимание!

Остерегайтесь подделок! Обращайте внимание на маркировку задней поверхности кровельных листов, где указан производитель, дата изготовления и номер партии.

Условия хранения композитной металлочерепицы DECRA®

На складе

Во избежание падения материала, не рекомендуется ставить друг на друга более 2 паллет.

Не рекомендуется ставить друг на друга неукрепленные паллеты.

Не допускается загрязнение материала до его установки на кровле.

Не рекомендуется складировать материал непосредственно на полу. В случае отсутствия паллеты, необходимо подложить под материал доски.

Не допускается соприкосновение каменной крошки отдельных элементов материала друг с другом, в случае необходимости рекомендуется защитить материал листами картона.

Не допускается хранение состава для швов и гвоздей при температуре ниже +5°C.

При транспортировке

При транспортировке на автомобиле необходимо загружать материал в ряд, бок о бок, без соприкосновения.

Во избежание повреждения материала при резком торможении автомобиля, рекомендуется жестко фиксировать паллеты тросами.

Необходимо убедиться, что элементы материала не выходят за края бортов автомобиля.

Разгружать материал необходимо с осторожностью, обращая особое внимание на углы упаковки.

Убедитесь в наличии подкладки между паллетом и тросом. В случае использования крана при разгрузке, прокладка между тросом и паллетом обязательна!

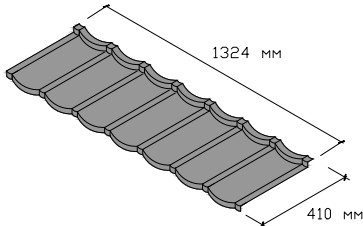
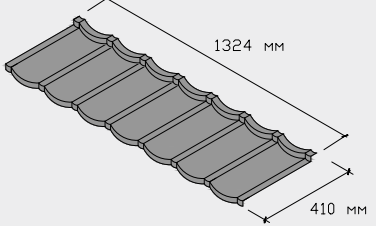
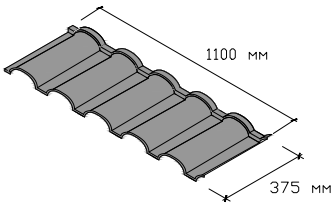
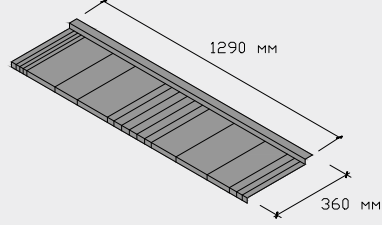
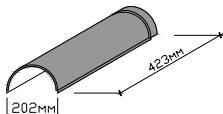
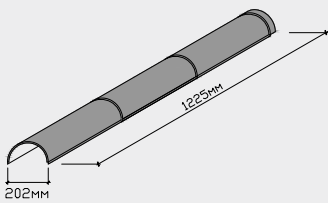
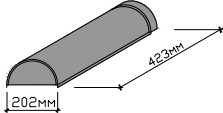
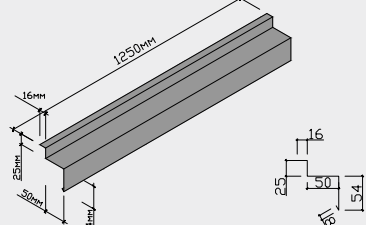
На стройплощадке

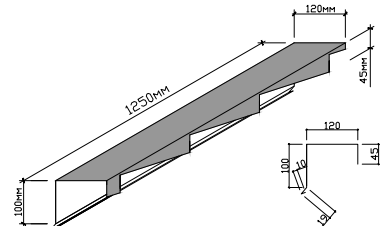
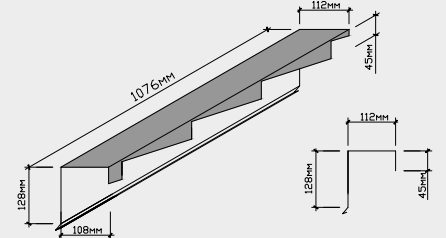
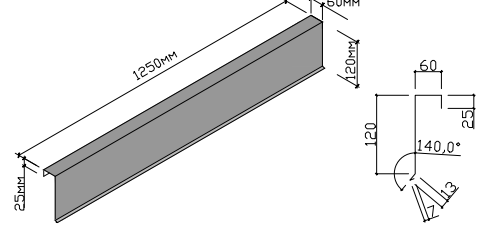
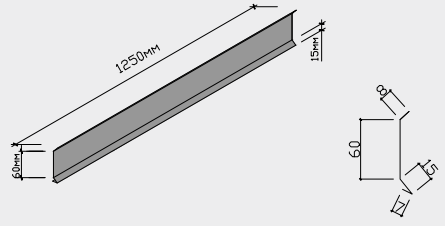
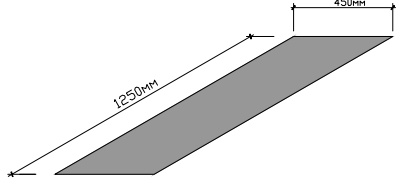
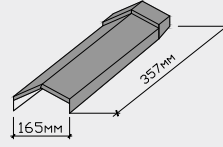
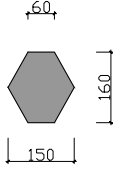
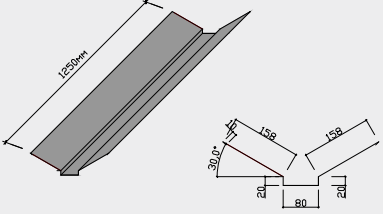
Необходимо ставить материал на чистую и сухую поверхность.

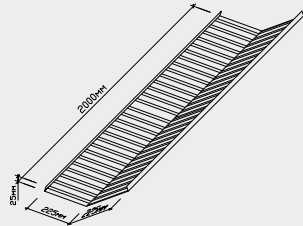
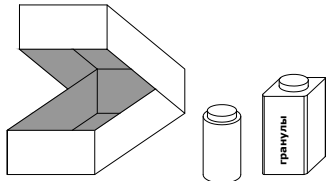
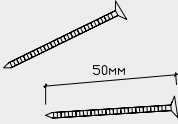
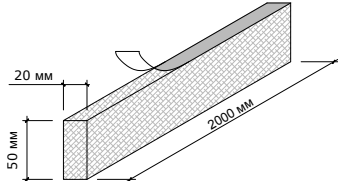
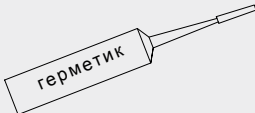
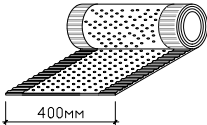
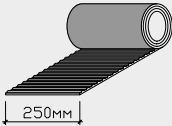
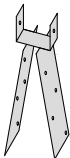
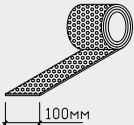
Во избежание загрязнения материала, необходимо накрывать его защитной пленкой, которую, в свою очередь, необходимо зафиксировать для недопущения сдувания ее ветром.

Необходимо использовать защитные перчатки при работе с материалом.

Комплектующие для кровельной системы DECRA®

Наименование	Характеристики	Расход	Внешний вид
Рядовая черепица Decra Classic	Длина - 1324 (1260*) мм Ширина - 410 (370*) мм Площадь - 0,543 (0,466*) кв.м Вес шт. - 3,12 кг. Вес кв.м - 6,7 кг	2,15 шт/кв.м	
Рядовая черепица Decra Elegance	Длина - 1324 (1260*) мм Ширина - 410 (370*) мм Площадь - 0,543 (0,466*) кв.м Вес шт. - 2,57 кг. Вес кв.м - 5,50 кг	2,15 шт/кв.м	
Рядовая черепица Decra Mediterran	Длина - 1100 (1048*) мм Ширина - 375 (350*) мм Площадь - 0,413 (0,367*) кв.м Вес шт. - 2,69 кг. Вес кв.м - 7,40 кг	2,75 шт/кв.м	
Рядовая черепица Decra Stratos	Длина - 1290 (1230*) мм Ширина - 360 (320*) мм Площадь - 0,465 (0,394*) кв.м Вес шт. - 2,75кг. Вес кв.м - 7,10 кг	2,58 шт/кв.м	
Полукруглый конек одинарный	Длина - 423 (375*) мм Ширина - 202 мм Вес шт. - 0,6 кг.	2,67 шт/м.п	
Полукруглый конек тройной	Длина - 1225 (1150*) мм Ширина - 202 мм Вес шт. - 1,48 кг.	0,87 шт/м.п	
Начальный полукруглый	Длина - 423 (375*) мм Ширина - 202 мм Вес шт. - 0,8 кг.	Согласно инструкции по монтажу	
Карнизная планка	Длина - 1250 (1150*) мм Вес шт. - 1,40 кг.	0,87 шт/м.п	

Наименование	Характеристики	Расход	Внешний вид
Фронтонная планка левая/правая Decra Classic	Длина - 1250 (1110*) мм Ширина - 120 мм Вес шт. - 1,6кг.	0,9 шт/м.п	
Фронтонная планка для коллекции Decra Stratos	Длина - 1076 (950*) мм Ширина - 112 мм Вес шт. - 1,60кг.	1,06 шт/м.п	
Фронтонная планка для коллекции Decra Mediterran	Длина - 1250 (1150*) мм Развертка- 25x60x120 мм Вес шт. - 1,55кг.	0,87 шт/м.п	
Планка примыкания	Длина - 1250 (1150*) мм Ширина - 60 мм Вес шт. - 0,4 кг	0,87 шт/м.п	
Плоский лист 1250x450 мм	Длина - 1250 мм Ширина - 450 мм Вес шт. - 3,10кг.	Согласно инструкции по монтажу	
V-образный конек одинарный для Stratos	Длина - 357 (340*) мм Ширина - 240 мм Вес шт. - 0,45 кг.	2,95 шт/м.п	
Заглушка V-образного конька	Диаметр - 160 мм Вес шт. - 0,10 кг.	Согласно инструкции по монтажу	
Декоративная накладка на ендову для коллекции Mediterran	Длина - 1250(1150*) мм Развертка - 10x158x20x80x158x10 мм Вес шт. - 3,00 кг	0,87 шт/м.п	

Наименование	Характеристики	Расход	Внешний вид
Рёбристый желобок ендовы	Длина - 2000(1900*) мм Ширина - 500 (450*) мм	0.52 шт/м.п	
Ремонтный комплект (1,2 кг)	акриловый грунт, гранулы, кисточка	1 комплект на 100-200 кв.м	
Крашенные ершенные гвозди	упаковка: 6 кг/1800 шт.	12 шт/кв.м	
Универсальный самоклеющийся уплотнитель	Длина - 1000 мм Ширина - 20 мм Высота - 50 мм	0,95 шт/м.п	
Герметик для наружных работ	тубик - 350 гр.	на швы 50 гр/м.п	
Аэроэлемент конька/хребта с микроперфорацией	Длина - 5000 мм Ширина - 400 мм	Согласно инструкции по монтажу	
Алюминиевая гофрированная лента для примыкания	Длина - 5000 мм Ширина - 250 мм	Согласно инструкции по монтажу	
Крепление коньковой/хребтовой обрешетки	Длина - 250 мм Ширина - 50 мм	2 шт/м.п	
Вентиляционная лента (ПВХ) для коллекции Mediterran	Длина - 5000 мм Ширина - 100 мм	0.2 шт/м.п	

Инструменты и приспособления для монтажа

При монтаже композитной черепицы Desca используются следующие строительные инструменты

Ручной инструмент:



Профессиональный инструмент:



Применение профессионального инструмента не является обязательным. Однако существенно сокращает время выполнения работ и повышает их качество.

Использование шлифмашинок (болгарок) с абразивными кругами запрещается.

Монтаж кровли из композитной черепицы

Подготовка стропильной конструкции и контробрешетки.

Монтаж стропильной конструкции осуществляется в соответствии с проектной документацией и СНиПом, при этом должны быть учтены снеговые и ветровые нагрузки в конкретной местности.

Минимальный уклон ската, при котором возможно применение композитной черепицы для коллекций Decra Classic и Decra Elegance от 10 градусов, а для коллекции Decra Stratos и Decra Mediteran от 15 градусов. Если отдельные элементы Вашей кровли имеют меньший уклон, то необходимо предварительно выполнить 100%-ную гидроизоляцию этих элементов и монтировать композитную черепицу в декоративных целях.

Вдоль ендов необходимо организовать опорный настил. Ширина настила из обрезной антисептированной доски должна быть не менее 300 мм от оси желобка, толщина доски 50 мм. Монтаж досок выполняйте на стропильные ноги.

Нижний край основания подрезается по лобовой доске, верхний по оси конька, как показано на **рис.1**

На стропила, параллельно карнизу, укладывается гидроизоляционная пленка (диффузионная мембрана), которая обеспечивает выход остаточных водяных паров из помещения, но в то же время гарантирует водонепроницаемость снаружи даже в тех случаях, когда обнаруживаются протечки в самом кровельном покрытии.

Монтаж гидроизоляционной пленки.

Монтаж гидроизоляционной плёнки можно выполняться снизу вверх, начиная от карниза. Полотна укладывают с нахлестом по вертикали не менее 150 мм, а по горизонтали не менее 100 мм. При этом необходимо обеспечить небольшое провисание между стропилами на 1- 2 см. Предварительно, полотна закрепляют оцинкованными гвоздями с широкой шляпкой, либо пробиваются степлером.

Монтаж контробрешетки.

Для обеспечения вентиляции подкровельного пространства по стропилам, поверх гидроизоляции, набивается контробрешетка сечением не менее 50х50 мм (в зависимости от уклона кровли). При этом происходит окончательная фиксация пленки на стропильной конструкции.

Для обеспечения притока воздуха в подкровельное пространство между гидроизоляцией и кровельным покрытием нижний край контробрешетки необходимо выпустить относительно лобовой доски на 20 мм (**см. рис. 2**).

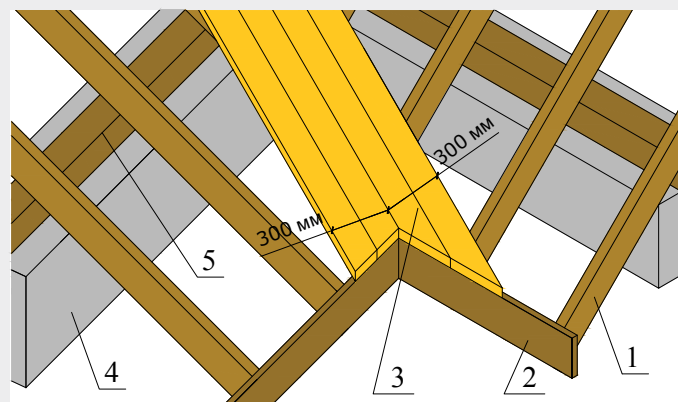


Рис. 1
1 – стропильная нога
2 – лобовая доска
3 – сплошное основание ендовы из доски толщиной 50 мм
4 – наружная стена
5 – мауэрлат

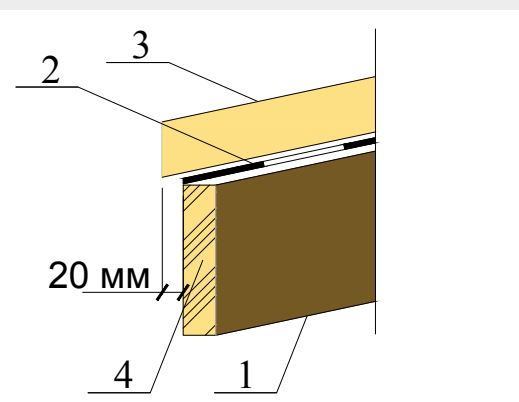


Рис. 2
1 – стропильная нога
2 – гидроизоляционная пленка
3 – контробрешетка
4 – лобовая доска

Между основной контробрешеткой и обрезными досками вдоль оси ендовы остается вентилируемый зазор 50 мм (**см. рис. 3**)

Вдоль ребер набиваются бруски контробрешетки по одному на каждый скат. Расстояние от оси ребра до бруса 20 мм. Между основной контробрешеткой и брусками контробрешетки ребра крыши остается вентилируемый зазор 50 мм (**см. рис.4**)

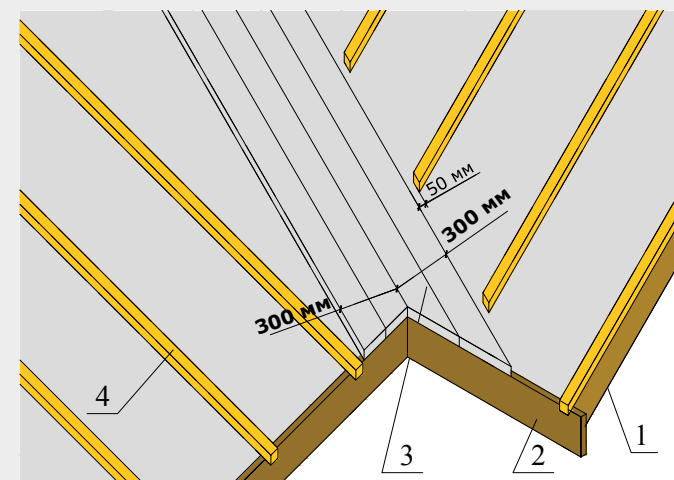


Рис. 3
1 – стропильная нога
2 – лобовая доска
3 – гидроизоляционная пленка
4 – контробрешетка

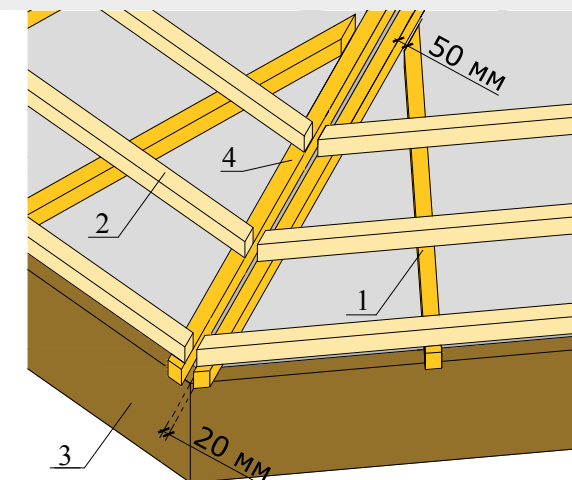


Рис. 4
1 – контробрешетка
2 – пошаговая обрешетка
3 – лобовая доска
4 – контробрешетка ребра

Монтаж обрешетки.

Для обрешетки применяются деревянные бруски сечением не менее 50х50 мм, если шаг стропил не превышает 1000 мм. При большем шаге стропил размер сечения брусков обрешетки необходимо увеличить в соответствии с рекомендациями Вашего проектировщика. Монтаж обрешетки осуществляется снизу вверх. Обрешетка крепится на брусках контробрешетки. Длина брусков обрешетки должна быть не менее двух пролетов между стропилами.

Монтаж пошаговой обрешетки при использовании металлического длинного водосточного крюка (**рис. 5а,б**).

В случае если нет возможности установки металлических крюков с шагом, рекомендуемым заводом-изготовителем, необходимо, по краю карнизного свеса прибить усиленную доску сечением 35(40)х100 мм с предварительным запилом на контробрешетке. Затем, поверх обрешетки крепятся крюки водосточного желоба. После этого, поверх усиленной доски, устанавливается брусок сечением 25х50мм, на расстоянии 30 мм от нижнего торца бруска первой обрешетки (**рис. 5а**).

В случае если возможность установки металлических крюков с шагом рекомендуемым заводом-изготовителем, необходимо использовать первую шаговую обрешетку сечением 50х50 мм. Она прибивается на расстоянии 30 мм от нижнего торца бруска контробрешетки и служит для фиксации карнизной планки. (**рис. 5б**)

Вся пошаговая обрешетка выше этого бруска для коллекций Decra Classic, Decra Elegance устанавливается с шагом 370 мм, для коллекции Decra Stratos с шагом 320 мм, а для коллекции Decra Mediteran с шагом 350 мм так, чтобы его верхняя грань находилась в одной плоскости с верхней гранью остальных брусков шаговой обрешетки.

Монтаж пошаговой обрешетки при использовании водосточного крюка на лобовую доску (**рис. 5в**).

Нижняя обрешетка прибивается на расстоянии 30 мм от нижнего торца бруска контробрешетки и служит для фиксации карнизной планки. Вся пошаговая обрешетка выше этого бруска устанавливается с шагом 370 (350, 320) мм.

Важно, чтобы расстояние между нижними гранями обрешетки обязательно выдерживалось равным 370 (350, 320) мм.

Это условие, необходимо для образования замка между стыкуемыми листами композитной черепицы и обеспечения надежной гидроизоляции.

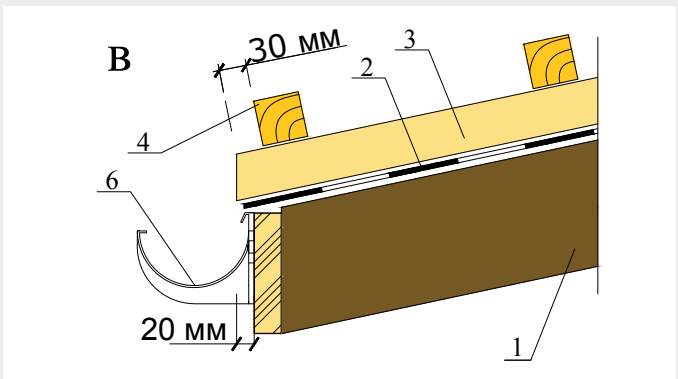
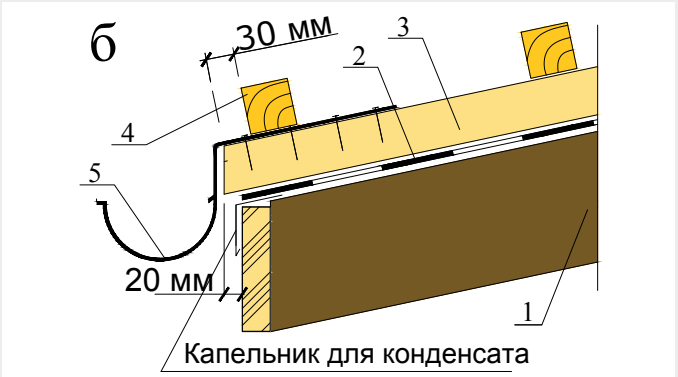
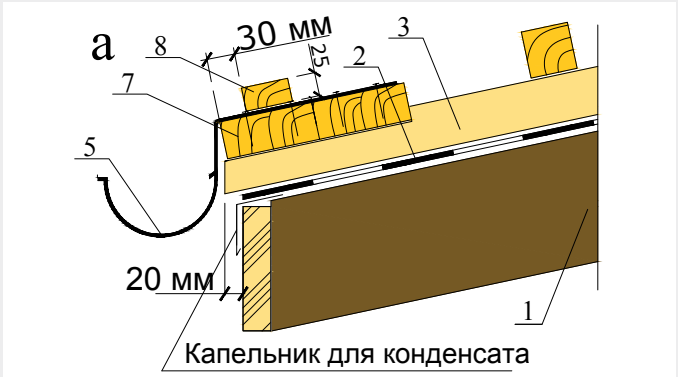


Рис. 5 а,б,в
1 – стропильная нога
2 – гидроизоляционная пленка
3 – контробрешетка
4 – пошаговая обрешетка
5 – металлический водосточный кронштейн
6 – пластиковый водосточный кронштейн
7 – доска сечением 35(40)x100 мм
8 – брусок 25x50 мм

Для упрощения процесса монтажа всех стандартных рядов пошаговой обрешетки рекомендуется использовать обрешеточные проставки, которые продаются парами или изготавливаются самостоятельно из подручных средств (см. рис. 6)

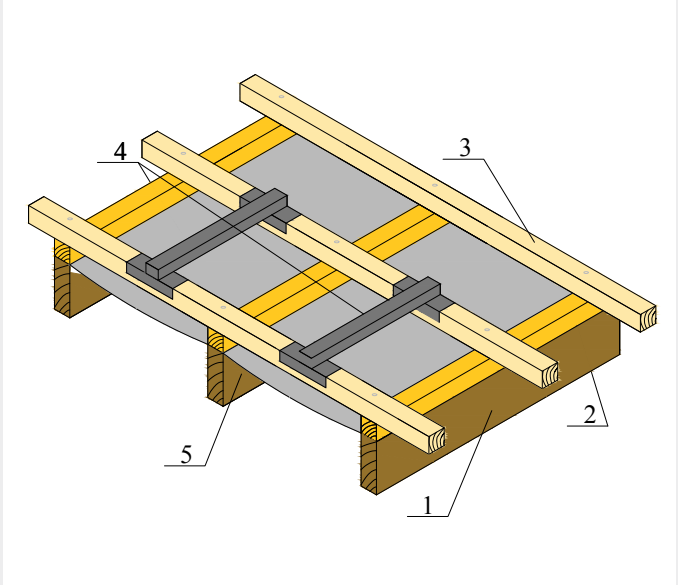


Рис. 6
1 – стропильная нога
2 – контробрешетка
3 – пошаговая обрешетка
4 – обрешеточные проставки
5 – гидроизоляционная пленка

Высота верхнего ряда рядовой черепицы у конька с обеих сторон ската не регламентирована. Последний брус пошаговой обрешетки (в коньковой части) не доводится до оси конька на 20 мм (см.рис.7). Расстояние «А»– для коллекций Decra Classic, Decra Elegance A=370 мм, для коллекции Decra Stratos A=320 мм, а для коллекции Decra Mediteran A=350 мм.

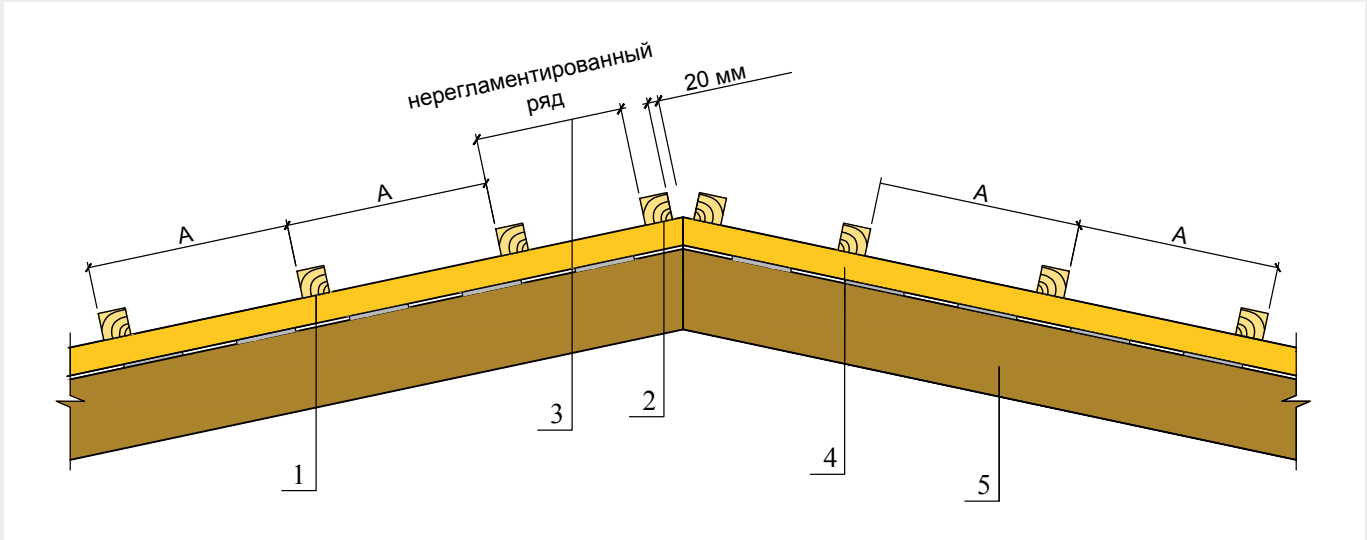


Рис. 7
1 – пошаговая обрешетка
2 – гидроизоляционная пленка

3 – нерегламентированный ряд
4 – контробрешетка
5 – стропильная нога

Завершающим этапом по монтажу шаговой обрешетки под композитные панели Decra, является крепление вдоль фронтона бруска сечением 25x50 мм. (см. рис. 8)

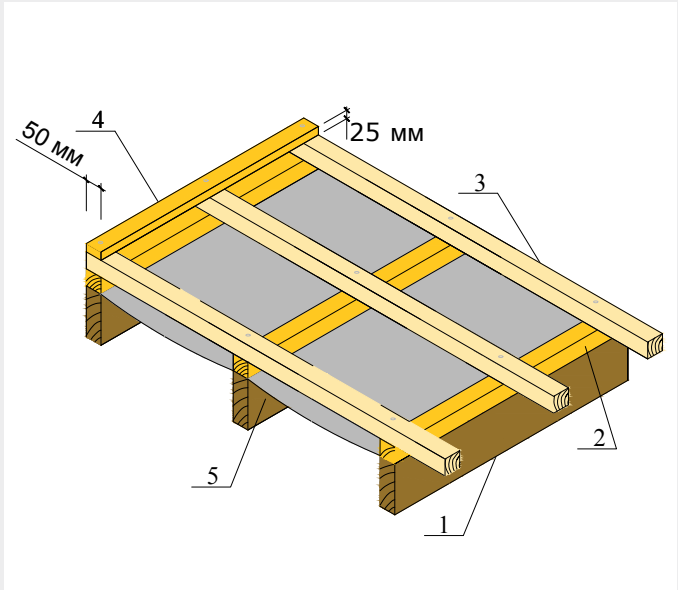


Рис. 8
1 – стропильная нога
2 – контробрешетка
3 – пошаговая обрешетка
4 – фронтовый брусок 25x50 мм
5 – гидроизоляционная пленка

Монтаж комплектующих элементов DECRA®

Монтаж карнизной планки

Металлическая карнизная планка укладывается верхней полкой (короткой стороной) на первый брус шаговой обрешетки, а второй полкой упирается на свесы контробрешетки (**см. рис. 9 а,б**).

Расстояние «А» — для коллекций Decra Classic, Decra Elegance A=370 мм, для коллекции Decra Stratos A= 320 мм, а для коллекции Decra Mediteran A= 350 мм.

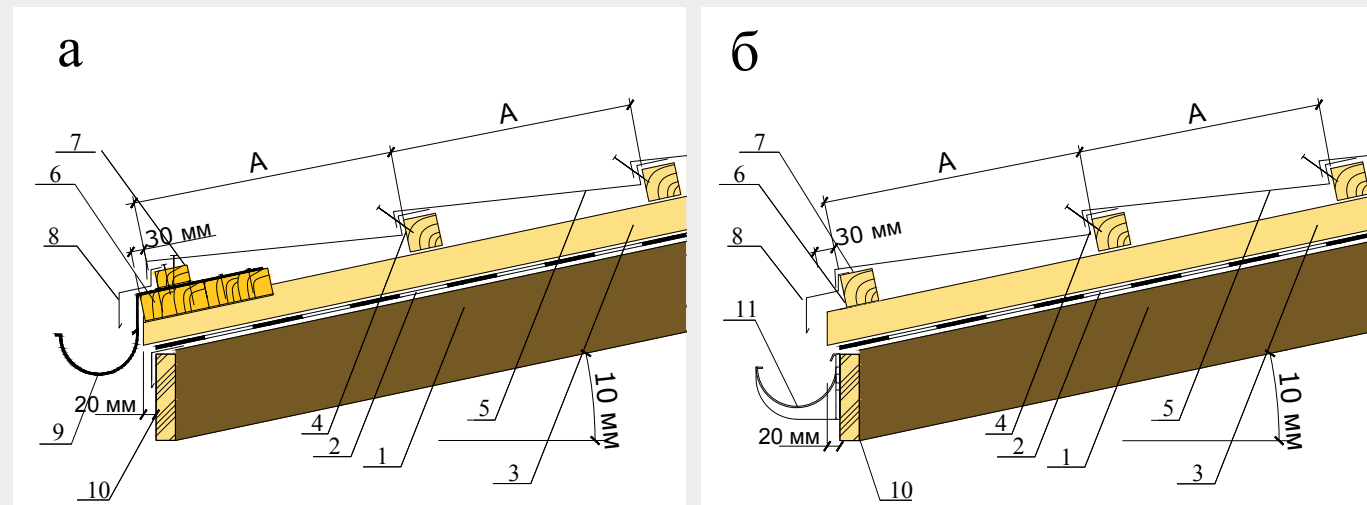


Рис. 9 а, б (вид сбоку)

- 1 – стропильная нога
- 2 – гидроизоляционная пленка
- 3 – контробрешетка
- 4 – пошаговая обрешетка
- 5 – панель Decra

- 6 – стартовая пошаговая обрешетка
- 7 – гвоздь (саморез)
- 8 – карнизная планка
- 9 – металлический водосточный крюк желоба
- 10 – лобовая доската
- 11 – пластиковый кронштейн водосточного желоба

Установите карнизную планку, начиная от края карниза. Фиксируют планку гвоздями с шагом 20 см в верхнюю полку к брусу шаговой обрешетки. Установите остальные карнизные планки с нахлестом не менее 100 мм. Обратите внимание на то, чтобы между карнизной планкой и гидроизоляцией оставалось пространство для притока воздуха в подкровельную вентиляцию.

В зоне ендовы капельник подрезается так, чтобы сквозь него свободно проходил водосборный элемент ендовы (**см.рис.10**).

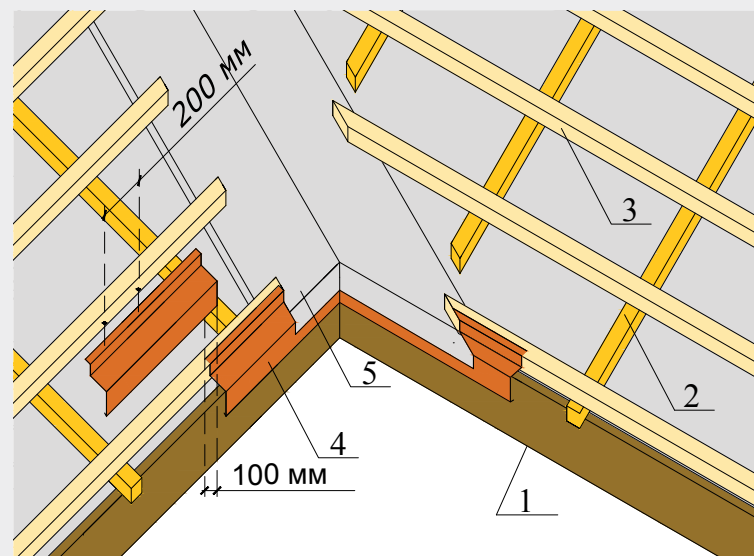


Рис. 10

- 1 – лобовая доска
- 2 – контробрешетка
- 3 – пошаговая обрешетка
- 4 – карнизная планка
- 5 – сплошное основание ендовы

Монтаж черепицы на скате кровли.

Кровельные панели могут монтироваться снизу вверх и сверху вниз, но только после того как будет выполнена пошаговая обрешетка. Листы необходимо устанавливать в шахматном порядке с боковым смещением между рядами на 2-3 волны. В местах нахлестов не должно сходиться более трех листов.

При выборе порядка укладки в каждом скате кровли, следует учитывать преобладающие направления ветровых потоков в данной местности. Порядок крепления листов ведется с противоположной стороны преобладающих ветров.

Панели следует располагать на брусках шаговой обрешетки и прибивать в торец под углом 45 градусов к плоскости ската через каждую волну (**см. рис.12**). Фиксация панелей Decra производится специальными гальванизированными ершенными гвоздями или саморезами, окрашенными под цвет кровли. Для упрощения и быстроты монтажа рекомендуется использовать пневмопистолет с гвоздевой (саморезы) обоймой.

Рекомендуется, чтобы боковые кромки располагались с нахлестом, как минимум на один гребень волны (**см. рис. 11 а,б**).

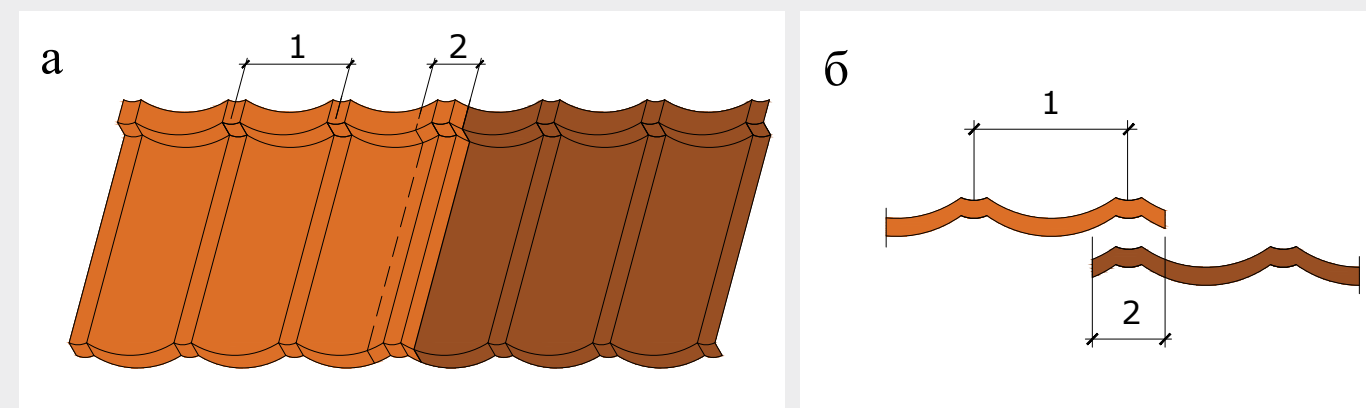


Рис. 11 а, б

- 1 - основная волна черепицы
- 2 - нахлест листов черепицы на гребне волны

Схема крепления рядовой черепицы гвоздями приведена на **рис. 12** (также **см. рис. 9 а, б**).

Схема крепления рядовой черепицы гвоздями приведена на **рис. 12** (также **см. рис. 9 а, б**).

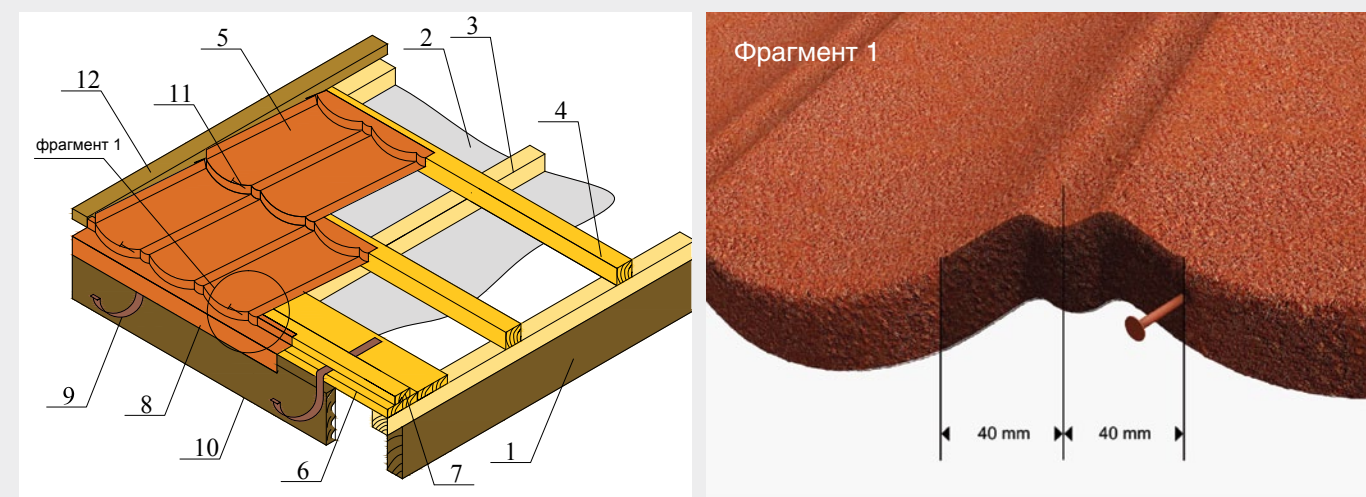


Рис. 12

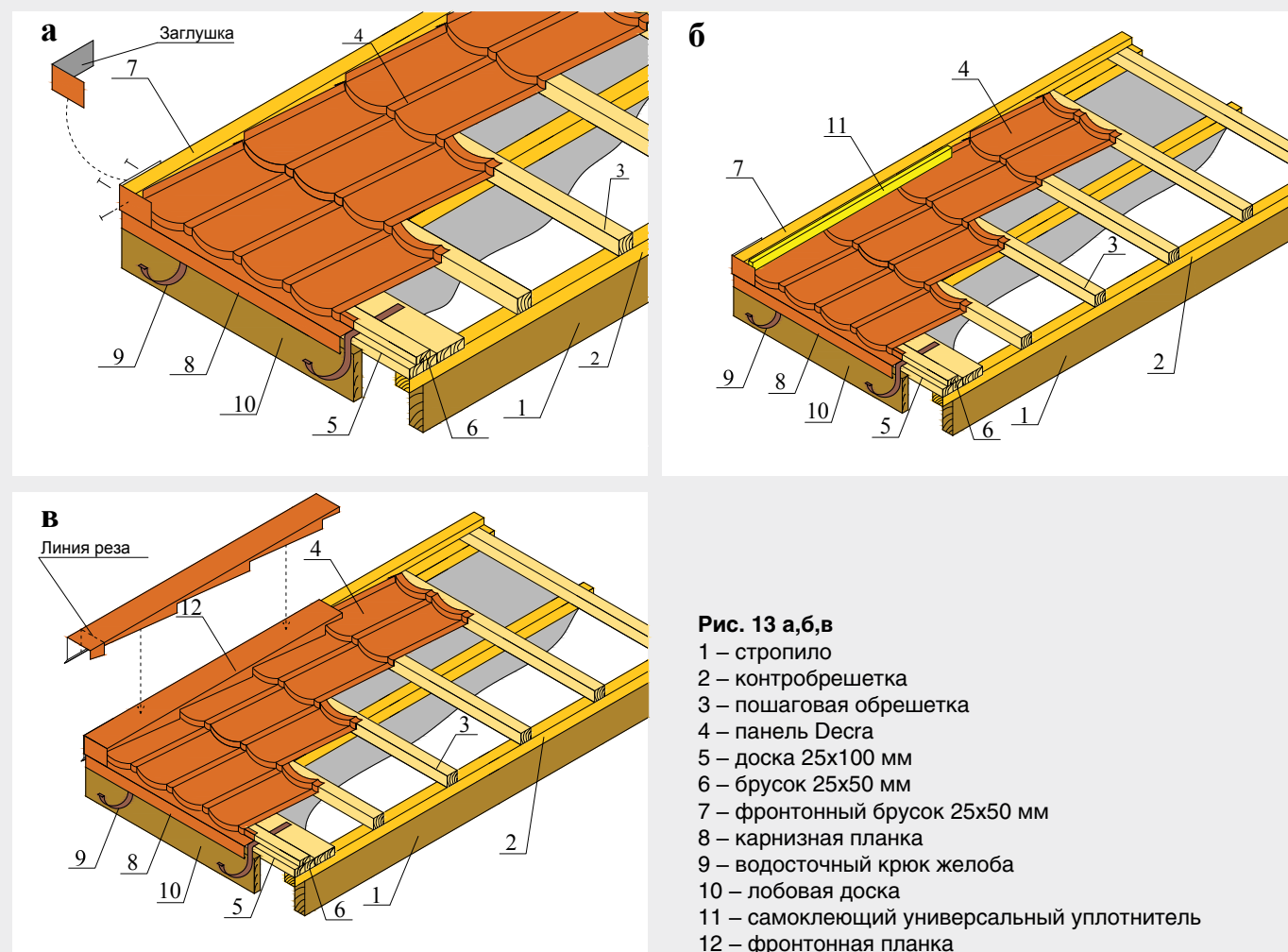
- 1 – стропильная нога
- 2 – гидроизоляционная пленка
- 3 – контробрешетка
- 4 – пошаговая обрешетка
- 5 – панель Decra
- 6 – доска 25х100 мм

- 7 – карнизная рейка 25х50 мм
- 8 – карнизная планка
- 9 – металлический кронштейн для водосточного желоба
- 10 – лобовая доска
- 11 – ершеный оцинкованный гвоздь
- 12 – фронтовая рейка 25х50 мм

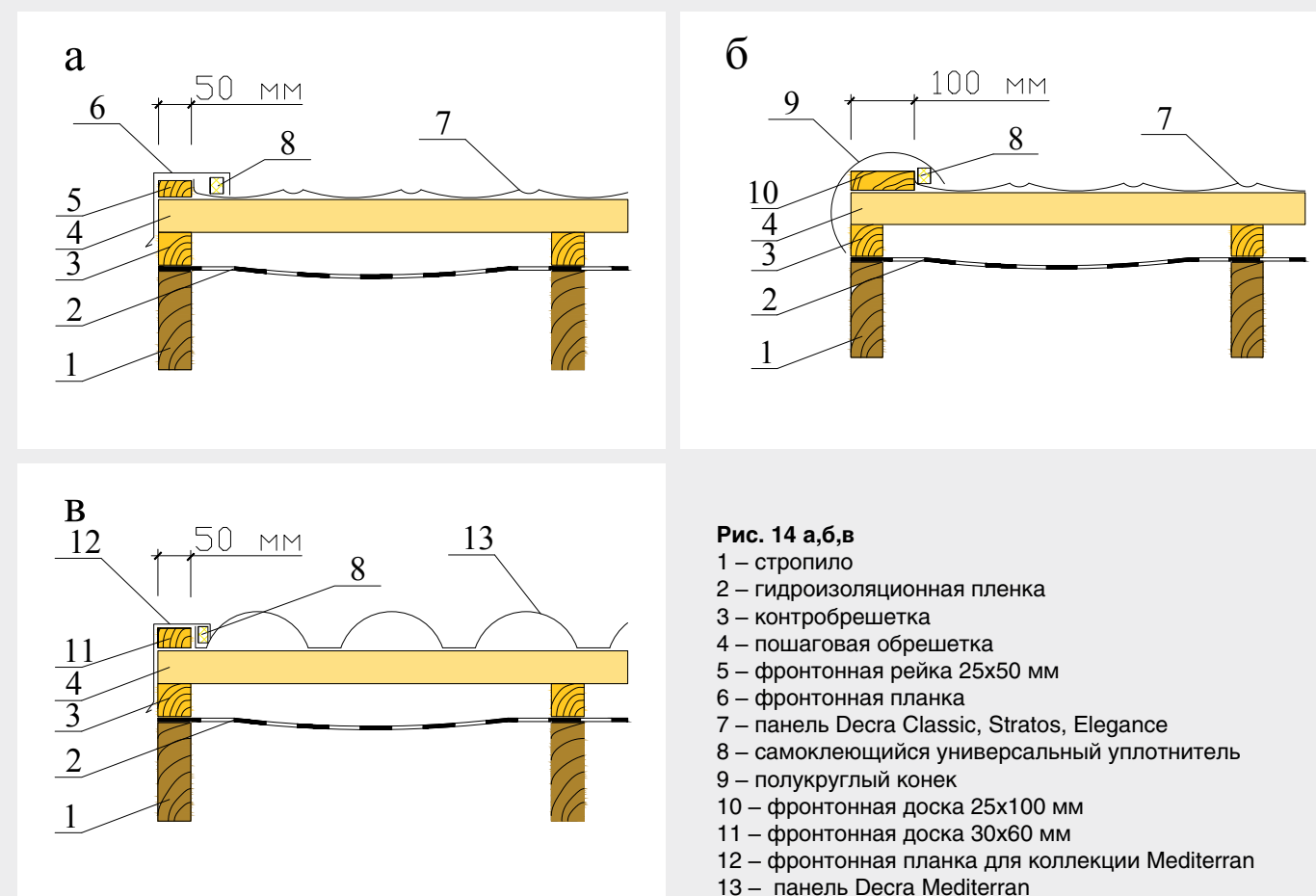
При необходимости шляпки гвоздей (саморезов) окрашиваются грунтов и засыпаются каменной посыпкой. Грунтовка и каменная посыпка поставляются в виде ремкомплекта.

■ Монтаж черепицы на фронтоне.

Примыкающие к фронтому панели выкраиваются с учетом напуска на фронтонный брусок. При помощи ручного гибочного приспособления отогните вверх на 90 градусов края листов на расстояние 25 мм (рис.13а). По краю отбортованных листов наклеивается самоклеющийся универсальный уплотнитель (см. рис 13б). Монтаж фронтонных планок производится снизу вверх. Убедитесь, что планки уложены ровно и правильно, затем прибейте планки к фронтонной рейке и ветровой доске по 5-6 гвоздей на каждую планку (см.рис 13в). Для того, чтобы закрыть видимый торец фронтонного бруска, необходимо из плоского листа Decra изготовить заглушку (см. рис.13а). Затем прибейте заглушку к торцу фронтонного бруска.



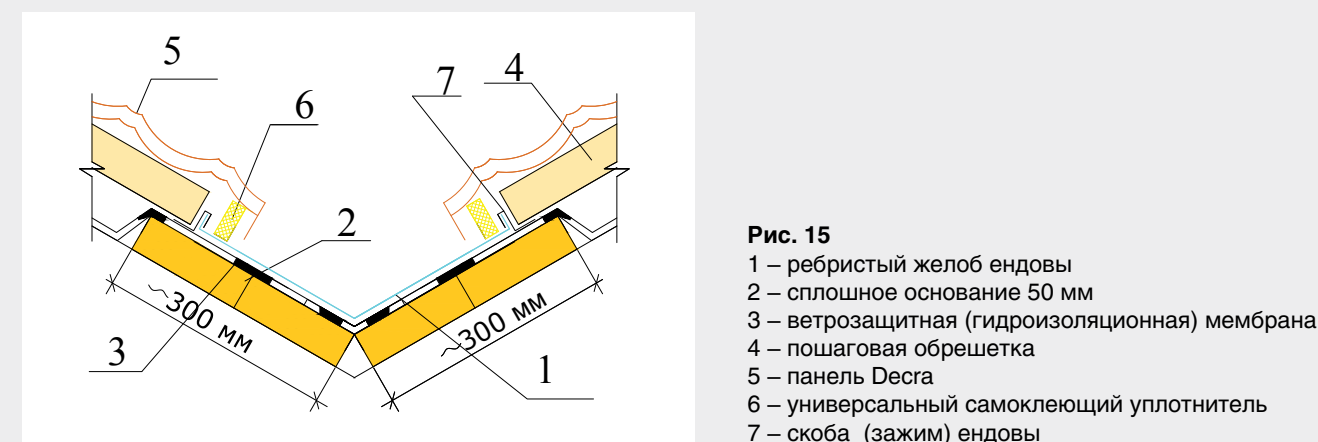
Вместо стандартной торцевой планки можно использовать полукруглый конек **рис. 14б**. Для коллекции Mediterranean монтаж фронтонной планки производится согласно **рис.14в**.



■ Монтаж водосборного элемента ендовы.

Водосборный элемент ендовы укладывается вдоль оси снизу вверх на сплошное основание. Пошаговая обрешетка заводится за сплошное основание, не доводя до оси ендовы на 225 мм. Подрезка шаговой обрешетки производится параллельно оси ендовы.

Перед установкой ребристого желоба ендовы на сплошное основание, необходимо по длинной стороне (справа и слева) произвести отбортовку на 25мм вверх. Полученный желоб закрепите шестью скобами к сплошному основанию при помощи кровельных оцинкованных гвоздей 2,8х25 мм (**см. рис. 15**). Укладывать водосборный элемент ендовы следует с нахлестом 100-150 мм снизу-вверх.



Приклейте по краям желоба самоклеющиеся универсальный уплотнитель.
Не допускается прибивать гвозди в ребристый желоб.

Устройство стыка двух ендов.

Подрежьте и уложите желобки с зазором примерно 1 см друг от друга. Закрепите их гвоздями и тщательно проклейте стык герметизирующей лентой для стыка ендов соответствующего цвета, профилируя ее по ребрам желоба (см рис.16 а).

Ендова, выходящая на скат кровли.

В тех случаях, когда на основных скатах кровли есть ендова выходящая на скат кровли, укладку начинают с рядовой черепицы до низа ендовы, а только потом водосборный элемент ендовы.

Место выпуска водосборного элемента ендовы на панели композитной черепицы необходимо проклеить гофрированной самоклеящейся гидроизоляционной лентой (см рис.16 б). Ножницами скруглите нижнюю кромку желоба и спрофилируйте его по форме черепицы рукояткой молотка.

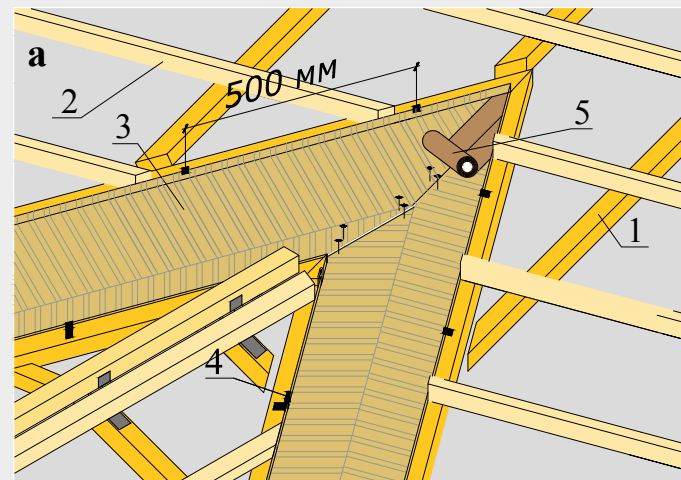


Рис. 16 а
1 – контробрешетка
2 – брус пошаговой обрешетки
3 – ребристый желоб ендовы
4 – скоба (зажим) ендовы
5 – гофрированная самоклеящаяся лента

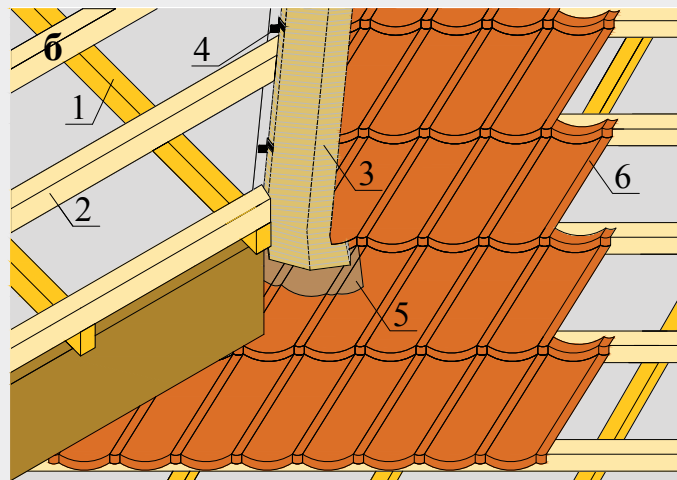


Рис. 16 б
1 – контробрешетка
2 – брус пошаговой обрешетки
3 – ребристый желоб ендовы
4 – скоба (зажим) ендовы
5 – гофрированная самоклеящаяся лента
6 – панель Decra

Монтаж рядовой черепицы в ендове

Панель композитной черепицы Decra рекомендуется заводить на элемент ендовы на 10 см и загнать вниз, так чтобы расстояние между нижним отгибом композитной черепицы и элементом ендовы составляло 1 см. Начинать следует с измерения расстояния от верха и низа ближайшей к ендове целой панели до края ендовой планки. Прибавить ширину нахлеста панелей (~ 50 мм.) и расстояние, которое будет заводится на ендову (100 мм), после чего наметить линиюгиба, добавить еще 25 мм и отметить линию реза (рис. 17 б,в). Далее отрежьте листы по линии реза. Затем, панель нужно согнуть вниз на 90 град. и подрезать по линии ендовой планки. Прибейте панель к брусу пошаговой обрешетки, стараясь располагать входящие в ендову края панелей по прямой линии. Между бортиком ендовы и рядовой черепицей необходимо устанавливать универсальный уплотнитель (рис. 17а). **Не вбивать гвозди в планку ендовы!**

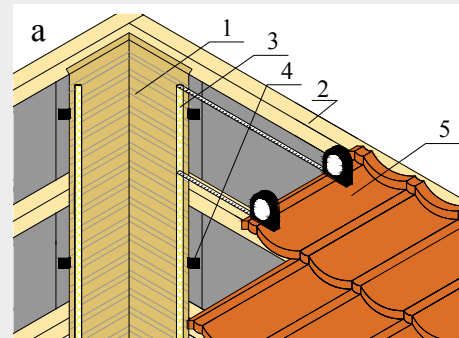
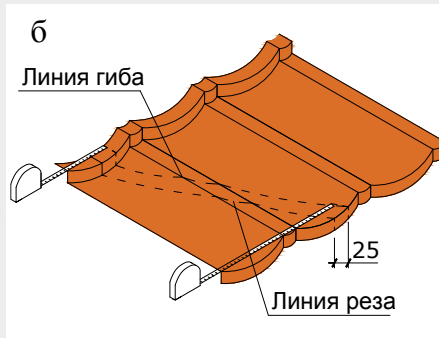


Рис. 17 а,б,в
1 – ребристый желоб ендовы
2 – пошаговая обрешетка



3 – самоклеющийся универсальный уплотнитель
4 – зажим ендовы
5 – панель черепицы Decra

Монтаж черепицы на коньке

На крайние стропильные пары ног одного конька устанавливается крепление конькового бруса под верхнюю шаговую обрешетку, высота которых регламентируется по месту (см. рис.18). Установите по одному креплению в начале и конце одного конька. Натяните шнурку. Закрепите ее по краям площадок креплений. Промежуточные крепления устанавливайте по шнурке на каждой паре стропильных ног. Закрепите верхний брус пошаговой обрешетки по обеим сторонам от оси конька. (см. рис.18).

Установите коньковый брус сечением 50х50 мм в держатели и закрепите его при помощи оцинкованных гвоздей 2,5х25 мм (по 4 гвоздя на каждое крепление).

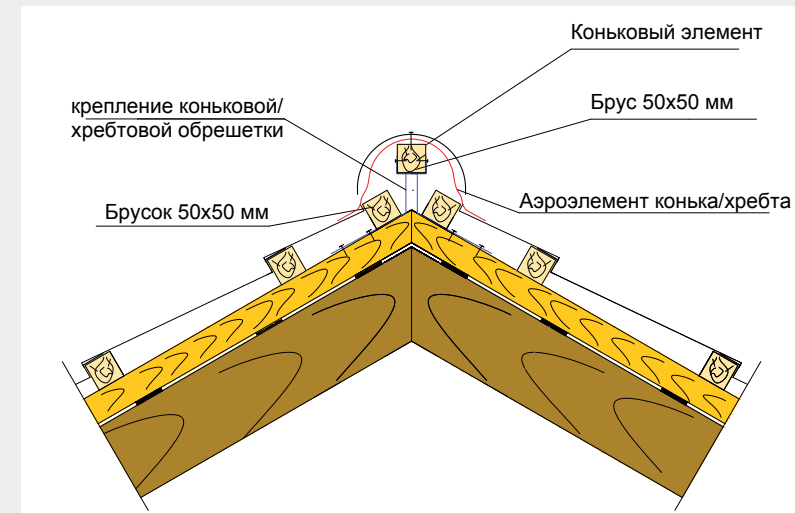


Рис. 18

В случае если верхний ряд панелей ската не является полноразмерным, необходимо измерить расстояние от заднего края последней полной панели до бруска пошаговой обрешетки на коньке и наметить линиюгиба (см рис.19а). Добавьте приблизительно 30 мм к замеру и отметить линию реза.

По линии реза отрежьте лист при помощи ручного или специального инструмента. Загните кромку по линиигиба гибочным ручным инструментом. Прибейте верхний ряд листов, как к нижним, так и к верхним брускам обрешетки (см.рис.19б).

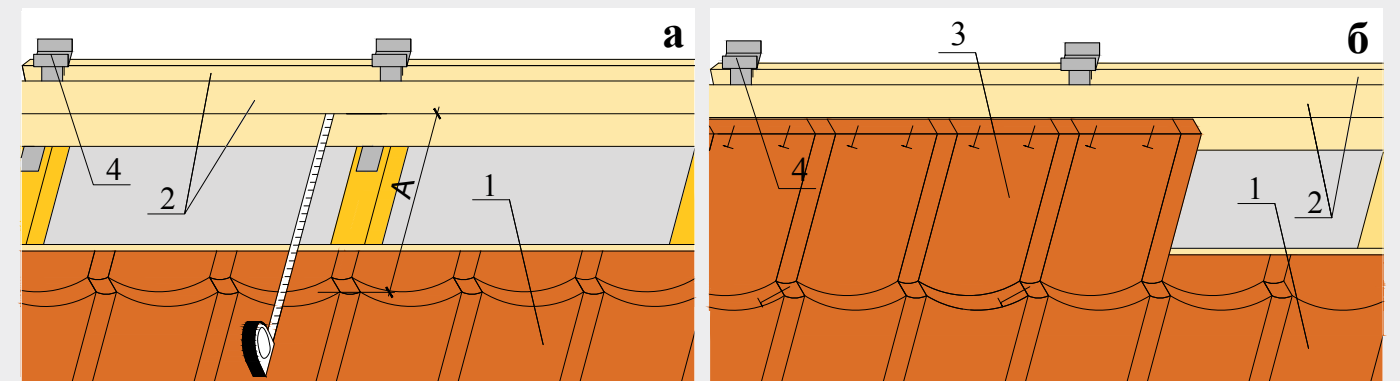


Рис. 19 а,б
1 – последний полный ряд черепицы у конька
2 – последний ряд пошаговой обрешетки

3 – неполноразмерная панель черепицы у конька
4 – крепление коньковой/хребтовой обрешетки

На коньковый брус укладывается аэроэлемент с микроперфорацией конька/хребта и крепится к брусу степлером через каждые 30 см. Аэроэлемент конька/хребта с микроперфорацией укладывается центрировано на коньковый брус и сгибается по линиям изгиба, стыкуясь с кровельным покрытием. При этом следует обратить внимание на то, чтобы воздушное пространство в области коньковой обрешетки не было перекрыто. Аэроэлемент конька/хребта укладывается самоклеющимся полосами вниз. Снимите защитную пленку и прикатывайте резиновым валиком, разглаďte сверху вниз. Край аэроэлемента конька/хребта с микроперфорацией должен очень плотно прижаться к кровле, чтобы избежать зазоров. Нахлест одного рулона на другой составляет 5 см (см. рис. 20).

Помните, что приклеивание аэроэлемента можно только на чистую и сухую поверхность черепицы. Укладка аэроэлемента возможно при температуре воздуха не ниже +5°C. Коньковые полукруглые элементы укладываются с нахлестом и фиксируются сверху по краям ершенными оцинкованными гвоздями к коньковому брусу.

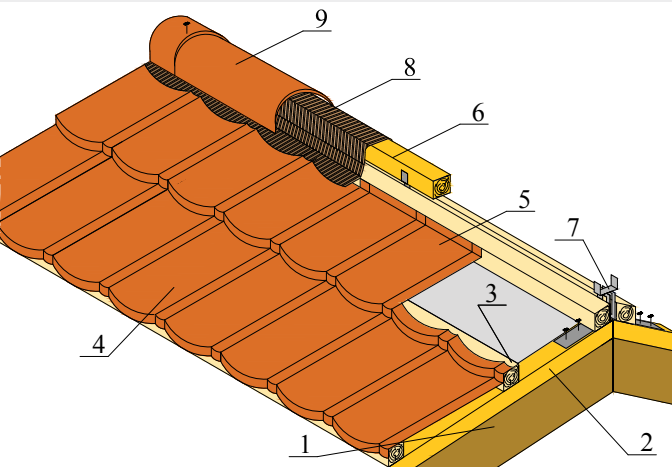


Рис. 20
1 – брус стропильной ноги
2 – контробрешетка
3 – пошаговая обрешетка
4 – панель Десга
5 – конечная обрешетка 25х50 мм
6 – коньковая обрешетка 50х50 мм
7 – крепление коньковой/хребтовой обрешетки
8 – аэроэлемент конька/хребта
9 – полукруглый конек

■ Монтаж черепицы на вальмовой кровле.

На ребра с шагом 500 мм установите крепления коньковой/хребтовой обрешетки. Высота креплений регламентируется по месту. Рекомендованное сечение хребтового бруса при данном шаге креплений 50х50 мм (см. рис. 21 а). Панели черепицы, примыкающие к ребру, подрежьте по оси ребра, добавив 50 мм. Затем согните панель вверх на 90 градусов (см. рис. 21б). Крепление выкроенных панелей производится аналогично целым панелям. На хребтовый брус укладывается аэроэлемент с микроперфорацией конька/хребта и крепится к брусу степлером через каждые 30 см. Аэроэлемент конька/хребта с микроперфорацией укладывается центрировано на хребтовый брус и сгибается по линиям изгиба, стыкуясь с кровельным покрытием. При этом следует обратить внимание на то, чтобы воздушное пространство в области коньковой обрешетки не было перекрыто. Аэроэлемент конька/хребта укладывается самоклеющимся полосами вниз. Снимите защитную пленку и прикатывайте резиновым валиком, разглаживая сверху вниз. Край аэроэлемента конька/хребта с микроперфорацией должен очень плотно прижаться к кровле, чтобы избежать зазоров. Нахлест одного рулона на другой составляет 5 см. Помните, что приклеивание аэроэлемента можно только на чистую и сухую поверхность черепицы. Укладка монтажа возможно при температуре воздуха не ниже +5°C. Коньковые полукруглые элементы укладываются с нахлестом и фиксируются сверху по краям ершенными оцинкованными гвоздями к коньковому брусу. На торец первого полукруглого конькового элемента устанавливается начальный полукруглый конек с заглушкой. (см. рис. 21 в).

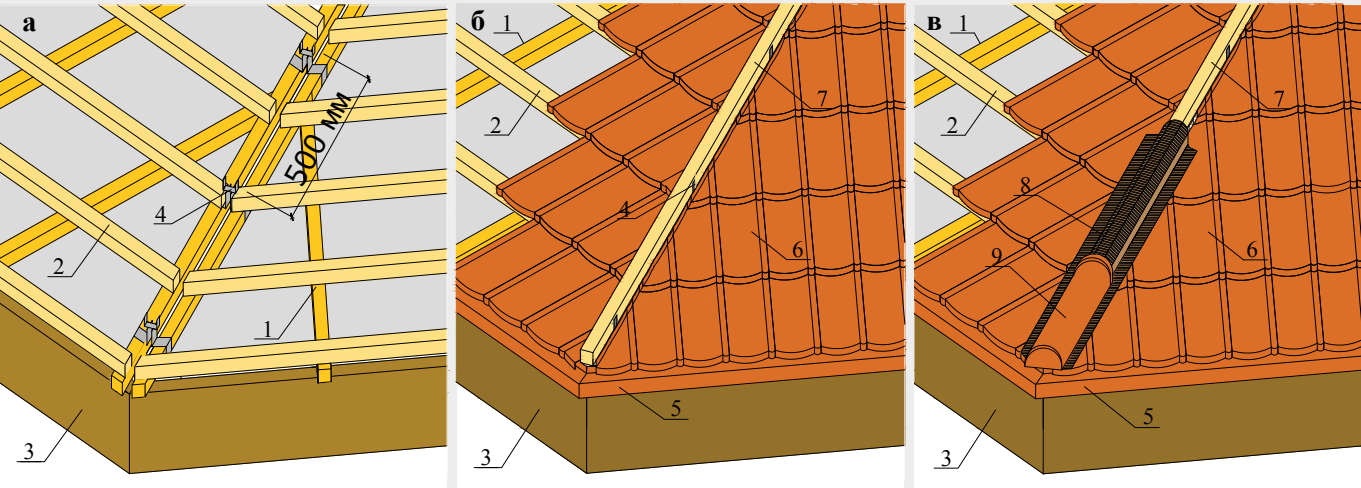


Рис. 21 а,б,в
1 – контробрешетка
2 – брус пошаговой обрешетки
3 – лобовая доска
4 – крепление коньковой/хребтовой обрешетки
5 – карнизная планка
6 – панель Десга
7 – хребтовый брус 50х50 мм
8 – аэроэлемент конька/хребта
9 – начальный полукруглый конек с заглушкой

В местах пересечения коньковых элементов с вальмой, коньковый элемент следует обрезать по контуру закрепленных элементов, после чего зафиксировать гвоздями и нанести герметик на места стыковки (рис. 22).

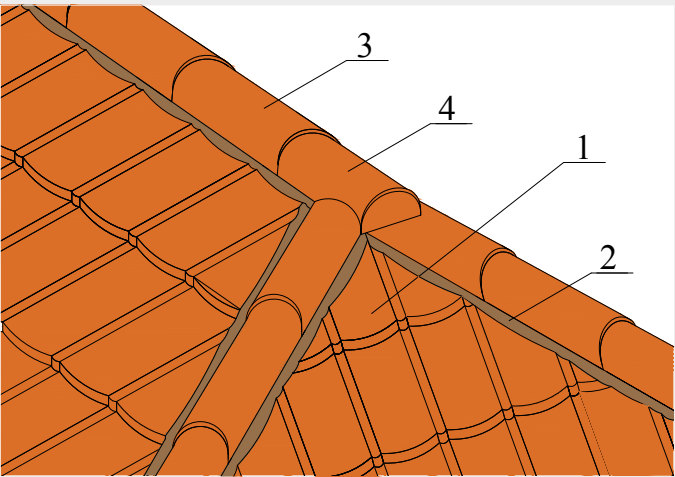


Рис. 22
1 – панель Десга
2 – аэроэлемент конька/хребта
3 – полукруглый конек
4 – начальный полукруглый конек с заглушкой

Примечание: Рекомендуется использовать состав для швов и гвоздей.

■ Монтаж кровли в местах примыкания к стенам и кирпичным трубам.

До монтажа кровельных материалов, необходимо оштукатурить поверхность стен, либо труб. Стены и трубы не должны иметь напусков, уступов и пр. в местах сопряжении с кровельными материалами. На рис. 23 показан разрез кирпичной трубы параллельно стропилам. У примыкающей к стене панели следует отогнуть фальц 50 мм высотой, так чтобы отогнутый фальц подходил как можно плотнее к стене. Выполните из плоского листа Десга панели как показано на рис.23. Верхнюю часть декоративной планки необходимо закрыть универсальной планкой примыкания, верхний отгиб которой заполняется силиконовым герметиком, а сама планка крепится к стене саморезами с дюбелем.

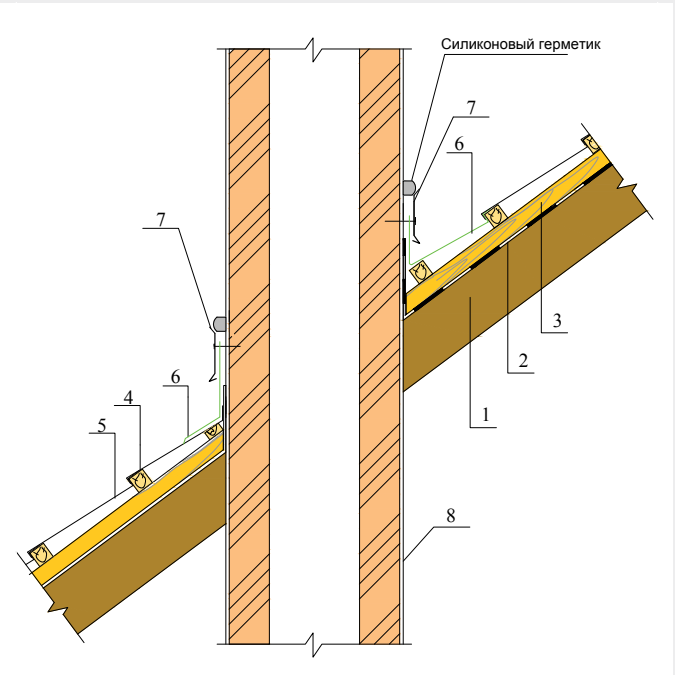


Рис. 23
1 – стропило
2 – гидроизоляционная пленка
3 – контробрешетка
4 – брус пошаговой обрешетки
5 – панель Десга
6 – плоский лист Десга
7 – планка примыкания
8 – кирпичная труба

На рис. 24 показан разрез кирпичной трубы перпендикулярно стропилам. При торцевом примыкании материала к стене следует вдоль трубы установить брусок сечением 25х50 мм. Затем отбортовать черепицу на этот брусок. Установить вдоль отбортованной панели самоклеющийся универсальный уплотнитель. Следующим этапом является монтаж бокового примыкания из плоского листа Десга см.рис 24. Верхнюю часть бокового примыкания необходимо закрыть универсальной планкой примыкания, верхний отгиб которой заполняется силиконовым герметиком, а сама планка крепится к стене саморезами с дюбелем. Планки примыкания монтируются по длине с нахлестом равным 5 см.

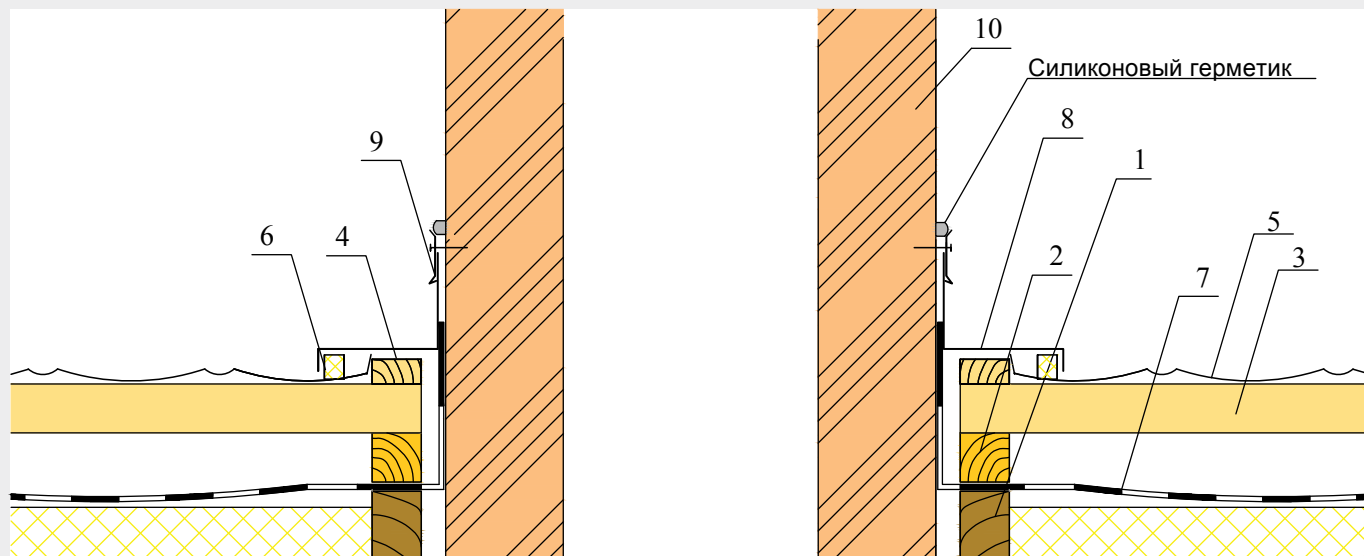


Рис. 24

- 1 – стропило
- 2 – контробрешетка
- 3 – брус пошаговой обрешетки
- 4 – брус 25x50 мм
- 5 – панель Decra

- 6 – универсальный самоклеющийся уплотнитель
- 7 – гидроизоляционная пленка
- 8 – боковая планка примыкания выполненная из плоского листа
- 9 – планка примыкания
- 10 – кирпичная труба

На **рис. 25** показан монтаж бокового примыкания панелей к стене.

У примыкающей к стене панели следует отогнуть фальц 50 мм высотой, так чтобы отогнутый фальц подходил как можно плотнее к стене. Закройте шов вдоль примыкания гофрированной самоклеящейся гидроизоляционной лентой, приклеив ее верхнюю часть к стене, а нижнюю – к панелям. Поверх монтируйте фартук выполненный самостоятельно из плоского листа Decra. Эта планка фиксируется к стене саморезами с дюбелем. Верхнюю часть фартука необходимо закрыть универсальной планкой примыкания, верхний отгиб который заполняется силиконовым герметиком, а сама планка крепится к стене саморезами с дюбелем (**рис. 25**). Планки примыкания монтируются по длине с нахлестом равным 5 см.

Нахлесты фартука следует фиксировать между собой заклепками.

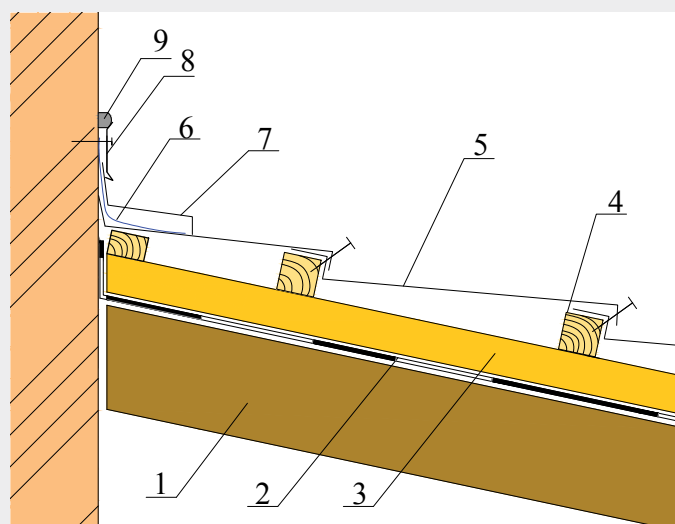


Рис. 25

- 1 – стропило
- 2 – гидроизоляционная пленка
- 3 – контробрешетка
- 4 – брус пошаговой обрешетки
- 5 – панель Decra
- 6 – гофрированная самоклеющаяся лента
- 7 – фартук (плоский лист Decra)
- 8 – планка примыкания
- 9 – герметик

Монтаж кровли в местах примыкания к кирпичным трубам шириной более 80 см

При примыкании материала за кирпичной трубой необходимо создать основание под разжелобок, и в зависимости от размеров трубы можно укладывать материал аналогично монтажу на двухскатном фронтоне. (**рис. 26**). Так же возможно разжелобок закрывать плоскими листами.

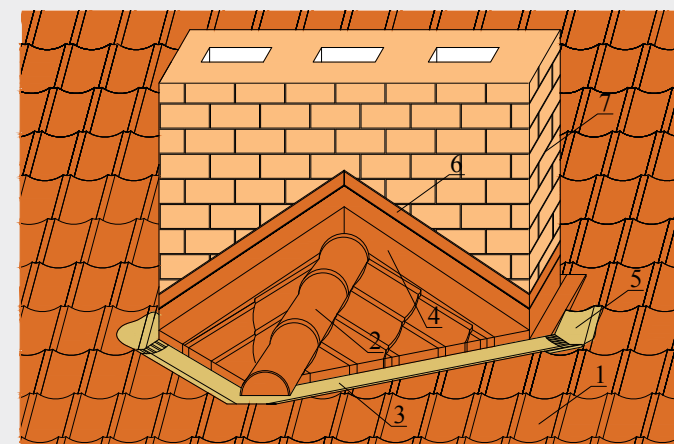


Рис. 26

- 1 – панель Decra
- 2 – полукруглый конек
- 3 – ендова
- 4 – плоский лист Decra
- 5 – гофрированная самоклеющаяся лента
- 6 – планка примыкания
- 7 – кирпичная труба

Монтаж черепицы при изломе ската крыши

При внешнем изломе кровли следует установить карнизную планку, как показано на **рис. 27 а**.

Размер последнего ряда нижнего ската не нормирован. Панели последнего перед изломом ряда монтируются по технологии монтажа конькового ряда (**рис. 27 а,б**).

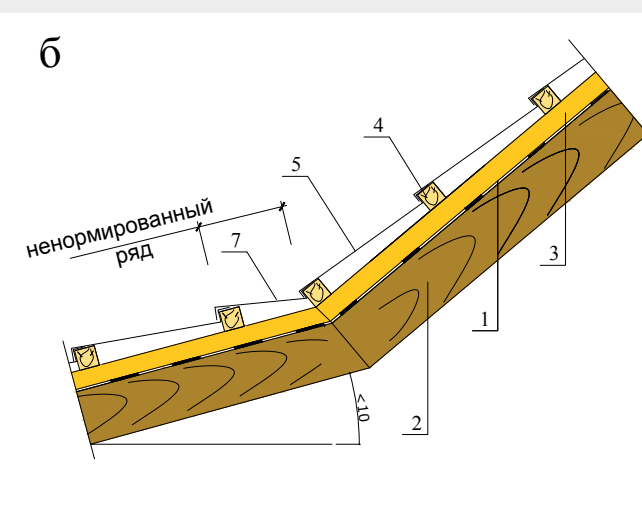
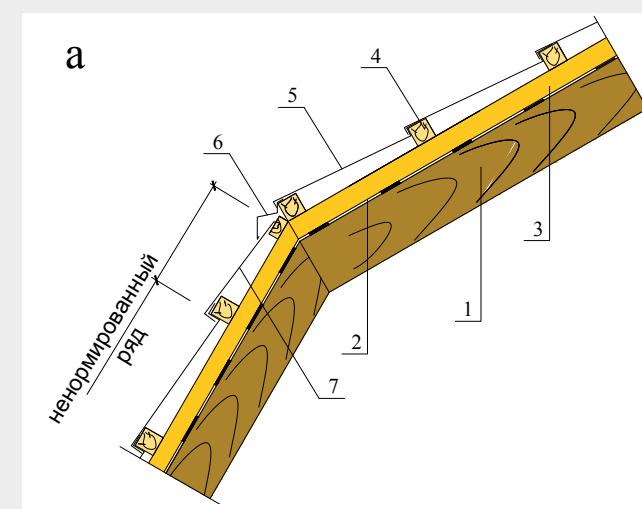


Рис. 27 а,б

- 1 – стропило
- 2 – гидроизоляционная пленка
- 3 – контробрешетка

- 4 – пошаговая обрешетка
- 5 – панель Decra
- 6 – не нормированный ряд

Монтаж сложных фрагментов кровли

Монтаж конусных или полукруглых элементов кровли производится плоским листом Decra.

В качестве основания, в таких случаях, используется сплошное основание из обрезных досок, влагостойкой фанеры или ОСП.

Для монтажа плоский лист режется на фрагменты. Соединение этих листов рекомендуется делать в виде одинарного фальца.

Применение состава для швов и гвоздей

Состав для швов и гвоздей применяется для декорирования шляпок гвоздей, швов и царапин. Акриловый состав используется при температуре окружающей среды не ниже +5°C. При более низких температурах необходимо применять морозостойкие герметики.

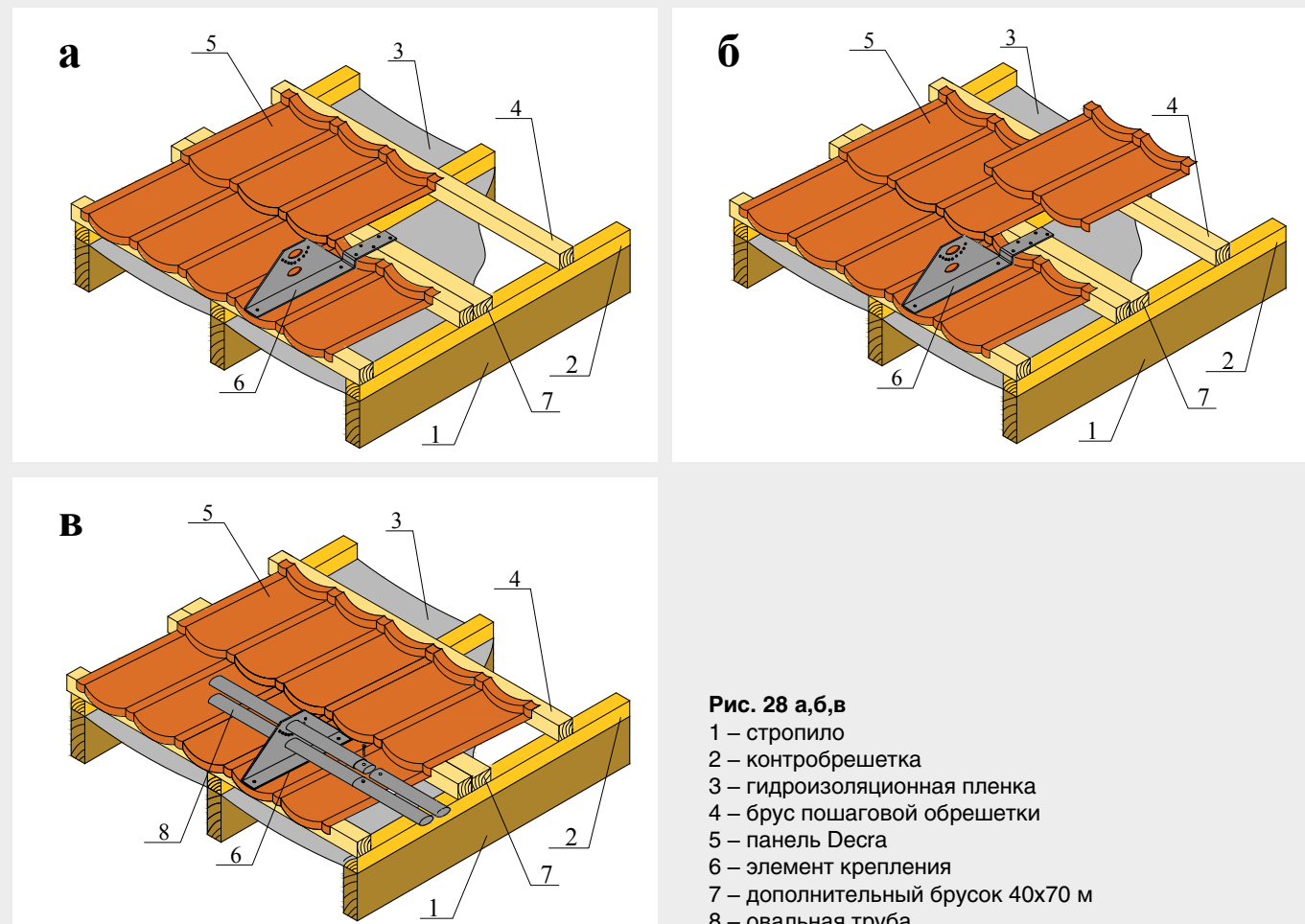
Монтаж накладки на круглую трубу

Для гидроизоляции вывода круглых вентиляционных труб сквозь кровельный материал рекомендуем использовать проходной элемент в виде резинового уплотнителя. При монтаже следуйте инструкции по монтажу завода-изготовителя.

Монтаж снегозадержателей

Структура композитной черепицы Desca препятствует лавинообразному сходу снега с кровли. В тех, случаях, когда уклон ската кровли превышает 45 градусов или строительные нормы требуют установки снегозадержателей, их необходимо устанавливать согласно **рис. 28 а,б,в.**

Монтаж снегозадержателей осуществляется во время монтажа кровельного покрытия Desca. Максимально возможное расстояние между элементами крепления составляет 1200 мм.



Уход и обслуживание композитной черепицы

Перемещаться по поверхности кровли необходимо, как показано на **рис 29**, используя при этом мягкую прорезиненную обувь. **Не наступать на коньковые элементы.**

Если при монтаже поверхность черепицы загрязнилась, грязь надо смыть небольшим напором воды. Применение каких-либо очищающих средств запрещено.

Композитная черепица не должна вступать в контакт с медью и материалами с медным раствором.

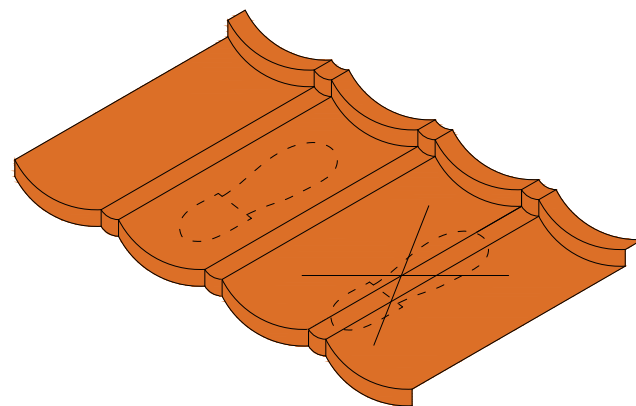


Рис. 29

Вентиляция подкровельного пространства (чердака)

Правильная вентиляция поддерживает оптимальный баланс температуры и влажности в подкровельном пространстве (чердаке). Отсутствие вентиляции (плохая вентиляция) обычно способствует повышенному образованию на кровельном материале льда зимой и излишнему увлажнению (загниванию) несущей конструкции крыши, что в дальнейшем может привести к сокращению срока службы кровли.

Выход воздуха из подкровельного пространства осуществляется на расстоянии не более 0,8 м от конька за счет специальных вентиляционных выходов. Если верхняя часть кровли имеет холодный чердак, то выход воздуха осуществляется через решетчатые фронтовые окна (слуховые окна). Оптимальная рекомендуемая производительность вентиляционного выхода кровельных вентиляторов составляет 50-60 кв.м поверхности кровли.

Холодный воздух должен поступать через софиты карнизного свеса крыши, либо с помощью организованных отверстий между лобовой доской и карнизной планкой.

Вентиляция под панелями Desca способствует уменьшению теплопередачи кровли. Правильная вентиляция и теплоизоляция позволяют сократить эксплуатационные расходы и увеличить срок службы не только конструкции крыши, но и всего здания (**рис. 30**).

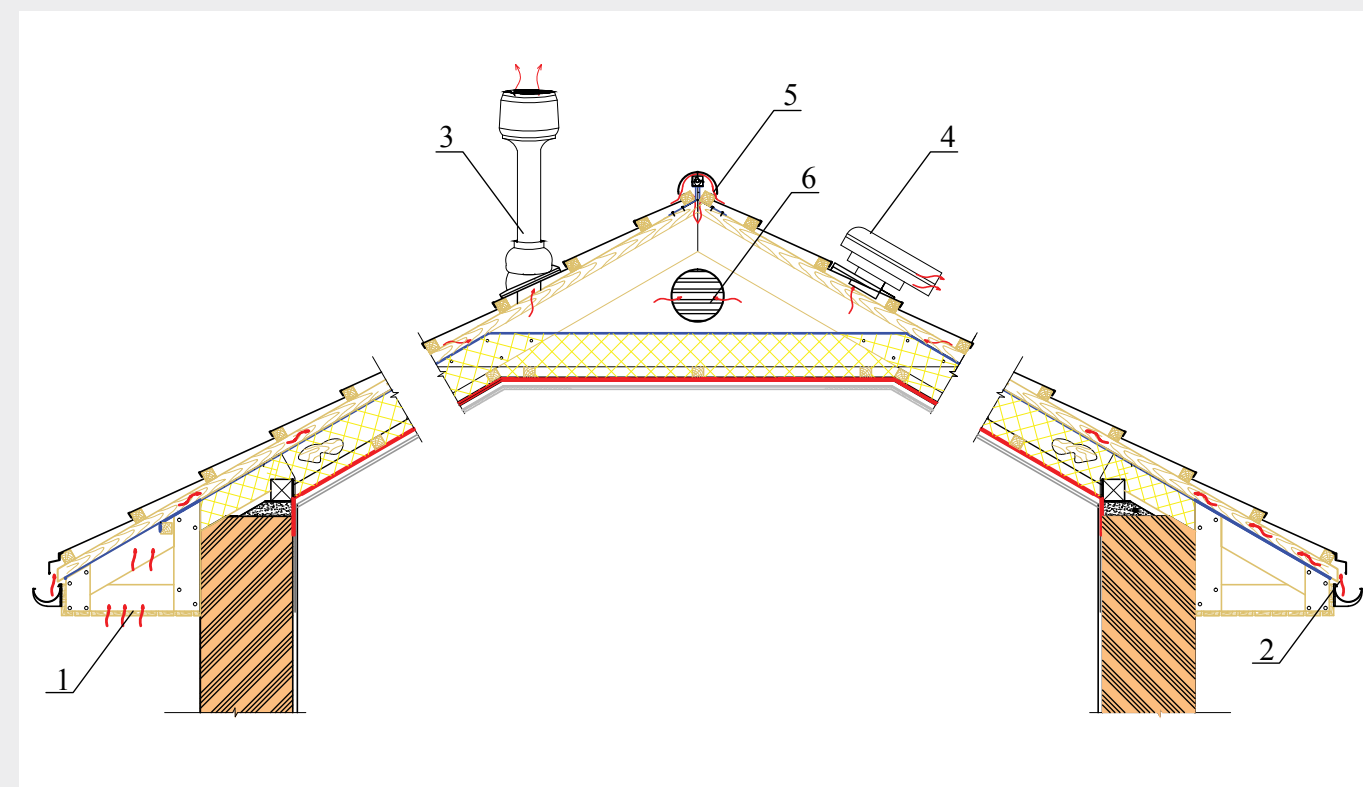


Рис. 30

1 – приток воздуха через перфорированный карнизный свес
 2 – приток воздуха через отверстия между лобовой доской и карнизной планкой
 3 – выход воздуха через вентиляционную трубу

4 - выход воздуха через вентиляционный кровельный элемент
 5 – выход воздуха через коньковый аэроэлемент
 6 – выход воздуха через решетчатые фронтовые окна (слуховые окна)

Приложение 1

Сертификаты соответствия DECRA®

СИСТЕМА СЕРТИФИКАЦИИ ГОСТ Р
ФЕДЕРАЛЬНОЕ АГЕНТСТВО ПО ТЕХНИЧЕСКОМУ РЕГУЛИРОВАНИЮ И МЕТРОЛОГИИ

СЕРТИФИКАТ СООТВЕТСТВИЯ

№ РОСС ВЕ.АЮ62.Н00651
Срок действия с 16.11.2011 по 15.11.2014
№ 0102181

ОРГАН ПО СЕРТИФИКАЦИИ № РОСС RU.0001.11АЮ62 до 24.07.2014 г.
Автономная некоммерческая организация «АТ Сертификация»
Россия, 127051, г. Москва, ул. Петрова, 24
тел./факс: (495) 771-3913, e-mail: kvkreminov@hotmail.com
Зарегистрирован в Реестре ЕарАЭС

ПРОДУКЦИЯ
Комплекующие для композитной металлочерепицы «Decra»
Выпускаются по Технической спецификации фирмы-изготовителя
Серийный выпуск

код ОК 005 (ОКП): 16 0000

код ТН ВЭД России: 7317

СООТВЕТСТВУЕТ ТРЕБОВАНИЯМ НОРМАТИВНЫХ ДОКУМЕНТОВ
ГОСТ 10618-80 п.п. 2.1; 2.2; 2.3; 2.4; 2.5; 2.7; 2.8
Технической спецификации фирмы-изготовителя

ИЗГОТОВИТЕЛЬ
Фирма «Icorpal S.A.», Бельгия
Rue de Herme, 186 4040 Herstal, Belgium
Tel.: (+32) 4240 5151; факс: (+32) 4240 5199

СЕРТИФИКАТ ВЫДАН
ООО «Валдай», ИНН 5036059790
Россия, 601144, Владимирская область, г. Петушки, ул. Нижегородская, 20
Тел.: (49243) 2-44-55; факс: (49243) 2-31-95

НА ОСНОВАНИИ
1. Протокола сертификационных испытаний: № 58-10/11С-1 от 27.10.2011 ИЦ «АТ Сертификация»
г. Москва, № РОСС RU.0001.21АЯ78 от 24.07.2009 до 24.07.2014.
2. Декларации о соответствии пожарной безопасности № Д-ВЕ.ПБ37.В.00802 от 05.10.2011 по 04.10.2012,
зарегистрирован ОС ООО «НПО ПОЖЦЕНТР», Аттестат рег.№ ТРПБ.RU.ПБ37 от 07.10.2010 МЧС России.

ДОПОЛНИТЕЛЬНАЯ ИНФОРМАЦИЯ Сертификация по схеме 3
Сертификат Системы Менеджмента Качества NBN EN ISO 9001:2000 № 0067
Сертификат Системы Менеджмента окружающей среды NBN EN ISO 14001:2004 № BM700-0562
Бланк приложения № 0170233

Руководитель органа: К.В. Кремёв
Эксперт: В.С. Митрохин

Сертификат не применяется при обязательной сертификации

СИСТЕМА СЕРТИФИКАЦИИ ГОСТ Р
ФЕДЕРАЛЬНОЕ АГЕНТСТВО ПО ТЕХНИЧЕСКОМУ РЕГУЛИРОВАНИЮ И МЕТРОЛОГИИ

№ 0170233

ПРИЛОЖЕНИЕ
К сертификату соответствия № РОСС ВЕ.АЮ62.Н00651 от 16.11.2011

Перечень конкретной продукции, на которую распространяется действие сертификата соответствия

код ОК 005 (ОКП) код ТН ВЭД России	Наименование и обозначение продукции, ее изготовитель	Обозначение документации, по которой выпускается продукция
16 0000 7317 00 200 0	Комплекующие для композитной металлочерепицы «Decra»: Nails For Nailgun;	Технической спецификации фирмы-изготовителя
16 0000 7317 00 610 0	Nails; Special Nail Box;	Технической спецификации фирмы-изготовителя
16 0000 7318 14 910 0	Decra Screws	Технической спецификации фирмы-изготовителя

Изготовитель:
Фирма «Icorpal S.A.», Бельгия
Rue de Herme, 186 4040 Herstal, Belgium
Тел.: (+32) 4240 5151; факс: (+32) 4240 5199

Руководитель органа: К.В. Кремёв
Эксперт: В.С. Митрохин

СИСТЕМА СЕРТИФИКАЦИИ ГОСТ Р
ФЕДЕРАЛЬНОЕ АГЕНТСТВО ПО ТЕХНИЧЕСКОМУ РЕГУЛИРОВАНИЮ И МЕТРОЛОГИИ

СЕРТИФИКАТ СООТВЕТСТВИЯ

№ РОСС ВЕ.АЮ62.Н00647
Срок действия с 28.10.2011 по 27.10.2014
№ 0102172

ОРГАН ПО СЕРТИФИКАЦИИ № РОСС RU.0001.11АЮ62 до 24.07.2014 г.
Автономная некоммерческая организация «АТ Сертификация»
Россия, 127051, г. Москва, ул. Петрова, 24
тел./факс: (495) 771-3913, e-mail: kvkreminov@hotmail.com
Зарегистрирован в Реестре ЕарАЭС

ПРОДУКЦИЯ
Композитная металлочерепица с защитно-декоративным покрытием «Decra» типов: Decra Classic, Decra Elegance, Decra Elegance Acoustic, Decra Stratos и комплекующие изделия к ним
Серийный выпуск по Технической спецификации фирмы-изготовителя

код ОК 005 (ОКП): 52 8530

код ТН ВЭД России: 7216

СООТВЕТСТВУЕТ ТРЕБОВАНИЯМ НОРМАТИВНЫХ ДОКУМЕНТОВ
ГОСТ 30246-94 п.п. 3.1; 3.2; 4.1; 4.2
Технической спецификации фирмы-изготовителя

ИЗГОТОВИТЕЛЬ
Фирма «Icorpal S.A.», Бельгия
Rue de Herme, 186 4040 Herstal, Belgium
Tel.: (+32) 4240 5151; факс: (+32) 4240 5199

СЕРТИФИКАТ ВЫДАН
ООО «Валдай», ИНН 5036059790
Россия, 601144, Владимирская область, г. Петушки, ул. Нижегородская, 20
Тел.: (49243) 2-44-55; факс: (49243) 2-31-95

НА ОСНОВАНИИ
1. Протокола сертификационных испытаний: № 58-10/11С от 27.10.2011 ИЦ «АТ Сертификация»
г. Москва, № РОСС RU.0001.21АЯ78 от 24.07.2009 до 24.07.2014.
2. Декларации о соответствии пожарной безопасности № Д-ВЕ.ПБ37.В.00803 от 05.10.2011 по 04.10.2012,
выданной ОС ООО «НПО ПОЖЦЕНТР», Аттестат рег.№ ТРПБ.RU.ПБ37 от 07.10.2010 МЧС России

ДОПОЛНИТЕЛЬНАЯ ИНФОРМАЦИЯ Сертификация по схеме 3
Сертификат Системы Менеджмента Качества NBN EN ISO 9001:2000 № 0067
Сертификат Системы Менеджмента окружающей среды NBN EN ISO 14001:2004 № BM700-0562
Бланк приложения № 0170233

Руководитель органа: К.В. Кремёв
Эксперт: В.С. Митрохин

Сертификат не применяется при обязательной сертификации

СИСТЕМА СЕРТИФИКАЦИИ ГОСТ Р
ФЕДЕРАЛЬНОЕ АГЕНТСТВО ПО ТЕХНИЧЕСКОМУ РЕГУЛИРОВАНИЮ И МЕТРОЛОГИИ

№ 0170230

ПРИЛОЖЕНИЕ
К сертификату соответствия № РОСС ВЕ.АЮ62.Н00647 от 28.10.2011

Перечень конкретной продукции, на которую распространяется действие сертификата соответствия

код ОК 005 (ОКП) код ТН ВЭД России	Наименование и обозначение продукции, ее изготовитель	Обозначение документации, по которой выпускается продукция
52 8530 7216 91 100 0	Композитная металлочерепица «Decra» с защитно-декоративным покрытием: Decra Classic, Decra Elegance, Decra Elegance Acoustic, Decra Stratos и комплекующие изделия к ним:	Технической спецификации фирмы-изготовителя
52 8530 7216 91 800 0	Decra Curved Ridge Board; Round Big Ridge 3 Mod; Decra Curved Ridge Board Start; Decra Curved Ridge Board End; Top-Courge; Decra Scr.Barge Cov. For Barge B Rh; Decra Scr.Barge Cov. For Barge B. Left; Decra Scr. Barge Cov. For Wall Right; Decra Scr. Barge Cov. For Wall Left; Decra Standard Eaves Closure; Standard Ridge; V ridge; Barrel Ridge End; Hip Cap; Barge Cover 3 mod. Right; Barge Cover 3 mod. Left; Barge Cover 1 mod. Right; Barge Cover 1 mod. Left; Apron Right; Apron Left; Eave's Facia; Sidelashing DK; Ventilated Tile 2M20; Ventilated Tile 2M75; Sanitary Exhaust 15-30; Sanitary Exhaust 30-45; Ridge / Barge Cover; End Piece Cover; Flat Sheet 350x1250 mm; Flat Sheet 370x1250 mm; Flat Sheet 450x1250 mm;	

Изготовитель:
Фирма «Icorpal S.A.», Бельгия
Rue de Herme, 186 4040 Herstal, Belgium
Тел.: (+32) 4240 5151; факс: (+32) 4240 5199

Руководитель органа: К.В. Кремёв
Эксперт: В.С. Митрохин

Decra®
roof systems

