

Decra®

Decra®
Roof Systems



ИНСТРУКЦИЯ ПО МОНТАЖУ КОМПОЗИТНОЙ ЧЕРЕПИЦЫ



Содержание

1. Общие положения	4
2. Область применения	4
3. Применяемые материалы и комплектующие	4
4. Инструменты и приспособления для монтажа.....	12
5. Монтаж композитной черепицы Decra®	13
5.1. Монтаж основания под кровлю	13
5.2. Монтаж карнизных планок	17
5.3. Монтаж кровельных панелей на скате.....	18
5.4. Монтаж фронтовых планок	19
5.5. Монтаж ендовы.....	20
5.6. Монтаж верхнего ряда кровельных панелей.....	23
5.7. Монтаж коньковых элементов	23
5.8. Устройство кровли в местах примыканий к стенам и дымоходам.....	25
5.9. Монтаж в местах изломов скатов крыши	26
5.10. Устройство кровли в местах монтажных проходов.....	27
5.11. Монтаж снегозадержателей.....	27
5.12. Применение ремонтного комплекта Decra®	27
6. Рекомендации по эксплуатации кровли	28

1. Общие положения

- 1.1. Инструкция содержит материалы, необходимые для устройства скатных кровель с применением композитной черепицы Decra® производства ICOPAL® S.A. (Бельгия).
- 1.2. Инструкция разработана на основании нормативной документации компании ICOPAL® с учетом требований действующих нормативных документов РФ в области строительства.

2. Область применения

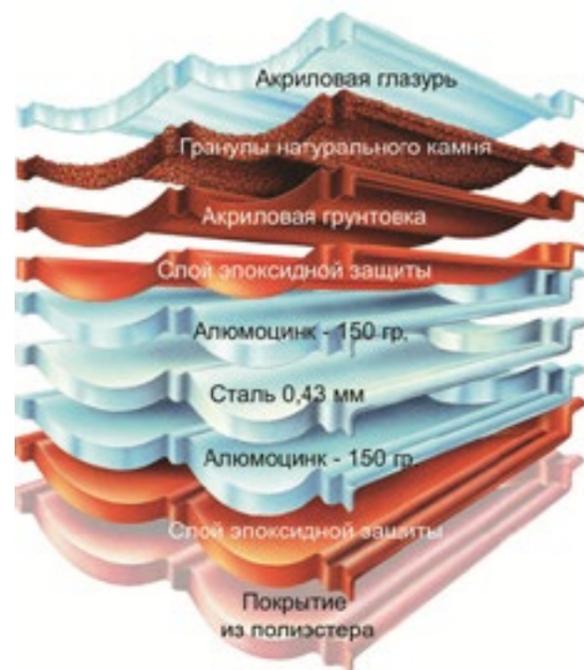
- 2.1. Материалы инструкции по применению композитной черепицы Decra® предназначены для устройства скатных кровель зданий различного назначения с уклоном от 12°, с различными температурно-влажностными режимами, для всех климатических зон.
- 2.2. Отвод воды с кровли принят организованным по наружным водостокам. Допускается предусматривать неорганизованный водосток с крыш одно/двухэтажных зданий при условии устройства козырьков над входами (СНиП 31-06-2009).
- 2.3. Степень воздействия окружающей среды на кровлю – неагрессивная или слабоагрессивная.

3. Применяемые материалы и комплектующие

3.1. Композитная черепица Decra®

Композитная черепица Decra® производится в соответствии с европейским стандартом EN 14782 (Металлические самонесущие кровельные, фасадные и отделочные материалы), имеет сертификат соответствия № РОСС ВЕ.АЮ62.Н00647 и декларацию о соответствии требованиям пожарной безопасности № Д-ВЕ.ПБ37.В.01231.

- 3.1.1. Композитная черепица Decra® имеет многослойную структуру с основой из стали толщиной 0,43-0,5 мм, покрытой слоем цинка или алюмоцинкового сплава. Дополнительной защитой с нижней стороны материала служат слои эпоксидной смолы и полиэстера, с верхней стороны – эпоксидной смолы, акрила, каменного гранулята и акриловой глазури.



3.1.2. Коллекции композитной черепицы Decra®:

3.1.2.1. Decra® Classic



Терракота 02



Тик 03



Хвойный лес 04



Антрацит 07



Осенний каприз 10



Серый валун 11



Античный красный 13



Серебро 18



Античный серый 21



Черный бриллиант 17

Размеры, вес и расход кровельных панелей Decra® Classic приведены в таблице 1.

Таблица 1

Decra® Classic	
Размер листа, мм	1324x410 / 1260x370
Полезная площадь, м ²	0,465
Расход элементов на м ²	2,15
Толщина стали, мм	0,43
Вес одной панели, кг	3,1
Вес м ² , кг	6,7
Допустимый уклон кровли, °	от 12 до 90

3.1.2.2. Decra® Stratos

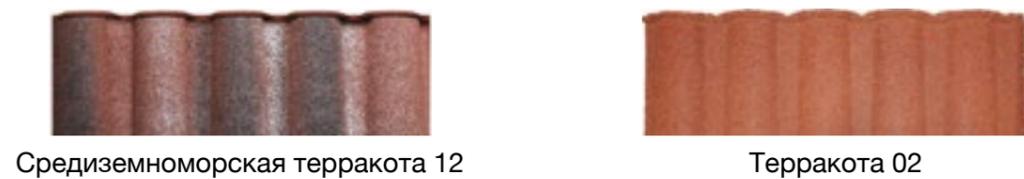


Размеры, вес и расход кровельных панелей Decra® Stratos приведены в таблице 2.

Таблица 2

Decra® Stratos	
Размер листа, мм	1290x360 / 1230x320
Полезная площадь, м ²	0,390
Расход элементов на м ²	2,54
Толщина стали, мм	0,43
Вес одной панели, кг	2,8
Вес м ² , кг	7,28
Допустимый уклон кровли, °	от 15 до 90

3.1.2.3. Decra® Roman



Размеры, вес и расход кровельных панелей Decra® Roman приведены в таблице 3.

Таблица 3

Decra® Roman	
Размер листа, мм	1110x375 / 1050x350
Полезная площадь, м ²	0,368
Расход элементов на м ²	2,72
Толщина стали, мм	0,45
Вес одной панели, кг	2,7
Вес м ² , кг	5,8
Допустимый уклон кровли, °	от 15 до 90

3.2. Перечень доборных элементов и аксессуаров, используемых при устройстве кровли из композитной черепицы Decra®, их размеры, вес и расход приведены в таблице 4.

Таблица 4

Наименование	Характеристики	Внешний вид
Кровельные панели Decra® Classic	длина.....1324 мм ширина.....410 мм полезная площадь.....0,465 м ² вес, шт.....3,12 кг вес, м ²6,7 кг расход.....2,15 шт./м ² на паллете.....320 шт.	
Кровельные панели Decra® Roman	длина.....1100 мм ширина.....375 мм полезная площадь.....0,368 м ² вес, шт.....2,69 кг вес, м ²7,4 кг расход.....2,72 шт./м ² на паллете.....250 шт.	
Кровельные панели Decra® Stratos	длина.....1300 мм ширина.....364 мм полезная площадь.....0,390 м ² вес, шт.....2,74 кг вес, м ²7,1 кг расход.....2,54 шт./м ² на паллете.....280 шт.	
Карнизная планка Decra® Classic, Roman, Stratos	длина.....1250 мм вес, шт.....1,4 кг расход.....0,87 шт./м.п.	
Полукруглый конек тройной Decra® Classic, Roman	длина.....1225 мм ширина.....202 мм вес, шт.....1,48 кг расход.....0,87 шт./м.п.	
Полукруглый конек одинарный Decra® Classic, Roman	длина.....423 мм ширина.....202 мм вес, шт.....0,6 кг расход.....2,67 шт./м.п.	

Таблица 4

Наименование	Характеристики	Внешний вид
Начальный полукруглый конек Decra® Classic, Roman	длина.....423 мм ширина.....202 мм вес, шт.....0,8 кг	
Окончание полукруглого конька Decra® Classic, Roman	длина.....423 мм ширина.....202 мм вес, шт.....0,8 кг	
Начальный полукруглый конек HIP Decra® Classic, Roman	длина.....380 мм ширина.....186 мм вес, шт.....0,7 кг	
T-образный конек Decra® Classic, Roman	вес, шт.....1,0 кг	
Y-образный конек Decra® Classic, Roman	вес, шт.....1,0 кг	
V – образный тройной конек Decra® Stratos	длина.....1250 мм ширина.....120 мм вес, шт.....1,48 кг расход.....0,87 шт./м.п.	
Фронтонная планка левая Decra® Classic	длина.....1250 мм ширина.....120 мм вес, шт.....1,7 кг расход.....0,87 шт./м.п.	
Фронтонная планка правая Decra® Classic	длина.....1250 мм ширина.....120 мм вес, шт.....1,7 кг расход.....0,87 шт./м.п.	

Таблица 4

Наименование	Характеристики	Внешний вид
Фронтонная планка левая Decra® Stratos	длина.....1138 мм ширина.....120 мм вес, шт.....1,7 кг расход.....1,04 шт./м.п.	
Фронтонная планка правая Decra® Stratos	длина.....1138 мм ширина.....120 мм вес, шт.....1,7 кг расход.....1,04 шт./м.п.	
Примыкание левое Decra® Stratos	длина.....1138 мм ширина.....120 мм вес, шт.....1,7 кг расход.....1,04 шт./м.п.	
Примыкание правое Decra® Stratos	длина.....1138 мм ширина.....120 мм вес, шт.....1,7 кг расход.....1,04 шт./м.п.	
Фартук Decra® Classic, Roman, Stratos	длина.....1250 мм ширина.....120 мм вес, шт.....1,4 кг расход.....0,87 шт./м.п.	
Примыкание левое Decra® Classic	длина.....1250 мм ширина.....120 мм вес, шт.....1,7 кг расход.....0,87 шт./м.п.	

Таблица 4

Наименование	Характеристики	Внешний вид
Примыкание правое Decra® Classic	длина.....1250 мм ширина.....120 мм вес, шт.....1,7 кг расход.....0,87 шт./м.п.	
Фронтонная планка левая/правая Decra® Roman	длина.....1250 мм ширина.....88 мм вес, шт.....1,7 кг расход.....0,87 шт./м.п.	
Начальный лист Decra® Roman	длина.....1100 мм ширина.....375 мм вес, шт.....2,8 кг расход.....0,9 шт./м.п.	
Прижимная планка Decra® Classic, Roman, Stratos	длина.....1250 мм ширина.....80 мм вес, шт.....0,7 кг расход.....0,87 шт./м.п.	
Ендова Decra® Classic, Roman, Stratos	длина.....1250 мм ширина.....330 мм вес, шт.....2,0 кг расход.....0,8 шт./м.п.	
Вентилятор кровельный Decra® Classic	длина.....423 мм ширина.....410 мм вес, шт.....1,2 кг расход.....1 шт./75 м²	
Вентилятор санитарный Decra® Classic	длина.....423 мм ширина.....410 мм вес, шт.....1,2 кг расход.....1 шт./75 м²	

Таблица 4

Наименование	Характеристики	Внешний вид
Вентилятор подкровельный Decra® Stratos	длина.....454 мм ширина.....364 мм вес, шт.....1,2 кг расход.....1 шт./75 м²	
Вентилятор санитарный Decra® Stratos	длина.....454 мм ширина.....364 мм вес, шт.....1,2 кг расход.....1 шт./75 м²	
Вентилятор санитарный и подкровельный Decra® Roman	длина.....630 мм ширина.....375 мм вес, шт.....1,2 кг расход.....1 шт./75 м²	
Плоский лист Decra® Classic, Roman, Stratos	длина.....1250 мм ширина.....450 мм вес, шт.....3,1 кг	
Ремонтный комплект Decra® Classic, Roman, Stratos	1 комплект на 150 м²	
Саморезы кровельные коричневые/черные Decra® Classic, Roman, Stratos	упаковка, шт.....500 вес упаковки.....1,6 кг расход.....9 шт./м²	
Гвозди кровельные коричневые/черные Decra® Classic, Roman, Stratos	вес упаковки...1,5 кг/6 кг расход.....9 шт./м²	

4. Инструменты и приспособления для монтажа

При монтаже композитной черепицы Decra® используются следующие строительные инструменты:

Ручной инструмент:

		
Молоток	Ножовка по дереву	Ножовка по металлу
		
Ножницы по металлу	Гибочное приспособление	Клепник

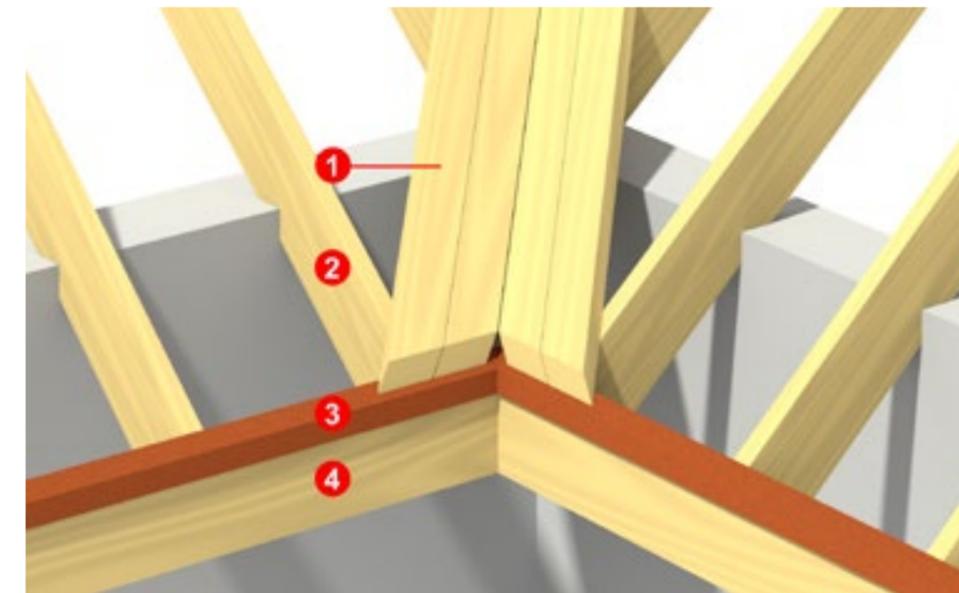
Профессиональный инструмент:

		
Циркулярная пила с диском по металлу	Гибочный станок	Гильотина
	<p>Внимание: Применение угловых шлифовальных машинок (болгарок) с абразивными кругами запрещается!</p>	
Пневмопистолет		

5. Монтаж композитной черепицы Decra®

5.1. Монтаж основания под кровлю (шаговой обрешетки и опорных настилов)

5.1.1. Перед монтажом гидроветрозащитной пленки вдоль ендов устраивают опорный настил из доски толщиной 50 мм. Ширина настила - не менее 200 мм в каждую сторону от оси ендовы. Доски настила опирают на стропильные балки.



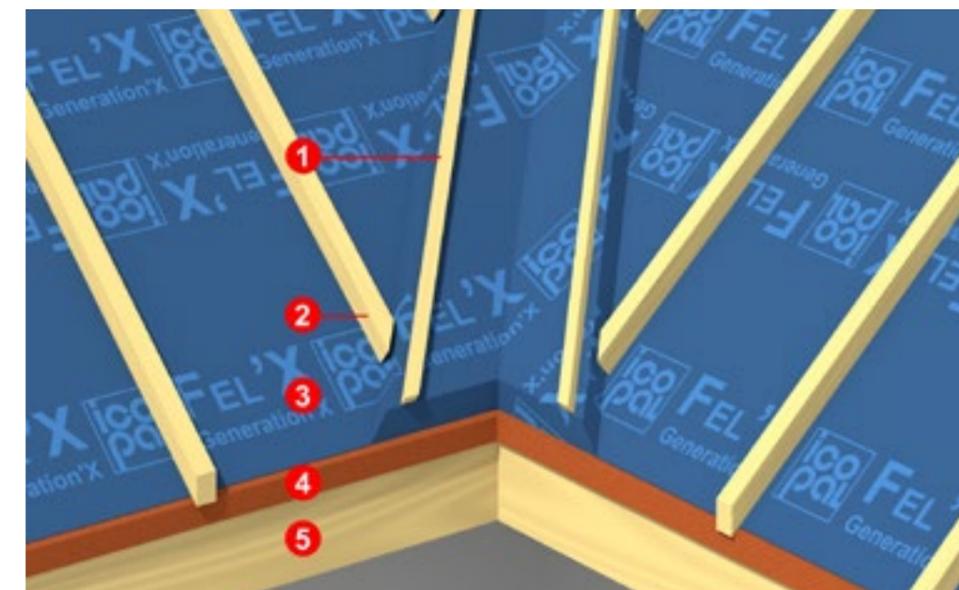
- 1 - опорный настил
- 2 - стропильная балка
- 3 - капельник конденсата
- 4 - лобовая доска

Рис. 1

5.1.2. Укладывают гидроветрозащитную пленку и устанавливают контробрешетку из бруса 50x50 мм.

5.1.3. Для обеспечения притока воздуха в подкровельное пространство в области ендовы между опорным настилом ендовы и брусками контробрешетки необходимо оставить зазор 50мм.

5.1.4. По краям опорного настила на расстоянии 140 мм от оси ендовы устанавливают рейки 25x25 мм (см. рис. 2).



- 1 - рейка 25x25
- 2 - контробрешетка
- 3 - гидроветрозащитная пленка
- 4 - капельник конденсата
- 5 - лобовая доска

Рис. 2

5.1.5. Для обеспечения притока воздуха в подкровельное пространство в области карниза нижний край контробрешетки необходимо выпустить относительно лобовой доски на 20 мм (см. рис. 3).

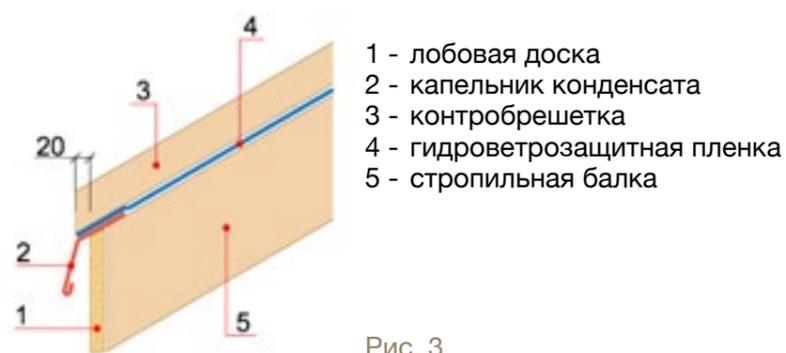


Рис. 3

5.1.6. В качестве шаговой обрешетки используют брус хвойных пород не ниже 2 сорта с влажностью не более 20%. Рекомендованное сечение бруса шаговой обрешетки в зависимости от шага стропил приведено в таблице 5.

Таблица 5

Шаг стропил, мм	Сечение обрешетки, мм
450	40 x 25
600	40 x 50
900	50 x 50
1000	50 x 50

5.1.7. Монтаж шаговой обрешетки ведут снизу вверх, длина брусков шаговой обрешетки должна быть не менее двух пролетов между стропильными балками, стыки брусков шаговой обрешетки располагают на контробрешетке.

5.1.8. При использовании длинных металлических кронштейнов для крепления водосточных желобов сначала по контробрешетке устраивают настил из обрезной доски сечением 40x100 мм (с запилom в контробрешетку), затем по настилу устанавливают кронштейны. Нижний брусок шаговой обрешетки в этом случае берут сечением 25x50 мм и устанавливают с отступом 30 мм от нижнего края настила (рис.4 а).

5.1.9. При использовании коротких металлических кронштейнов для крепления водосточных желобов нижний брусок обрешетки крепят с отступом 30 мм от нижнего торца контробрешетки (рис.4 б).

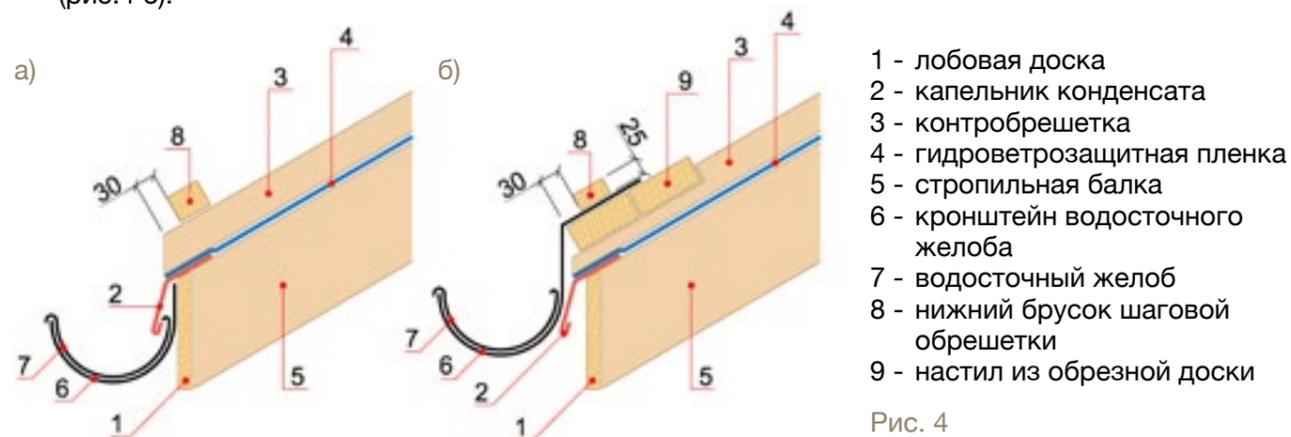
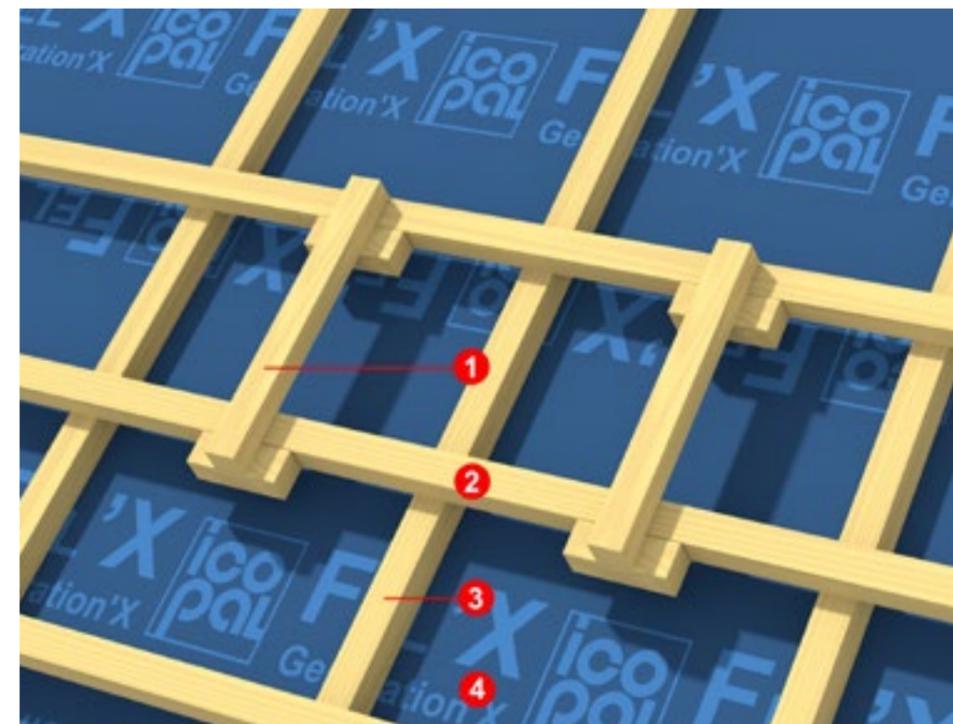


Рис. 4

5.1.10. Последующие ряды шаговой обрешетки устанавливают с постоянным интервалом таким образом, чтобы расстояние между нижними гранями брусков шаговой обрешетки составляло: для моделей Classic и Elegance - 370 мм, Stratos - 320 мм, Roman - 350 мм. Необходимо точно выдерживать указанное расстояние для правильного крепления кровельных панелей в замок. Для облегчения процесса монтажа шаговой обрешетки рекомендуется применять обрешеточные шаблоны, изготавливаемые из подручных средств по месту монтажа (см. рис.5).



1 - обрешеточные шаблоны
2 - шаговая обрешетка
3 - контробрешетка
4 - гидроветрозащитная пленка

Рис. 5

5.1.11. Высота верхнего ряда шаговой обрешетки не регламентируется. Последний брусок обрешетки устанавливают с отступом 20 мм от оси конька (см. рис.6).

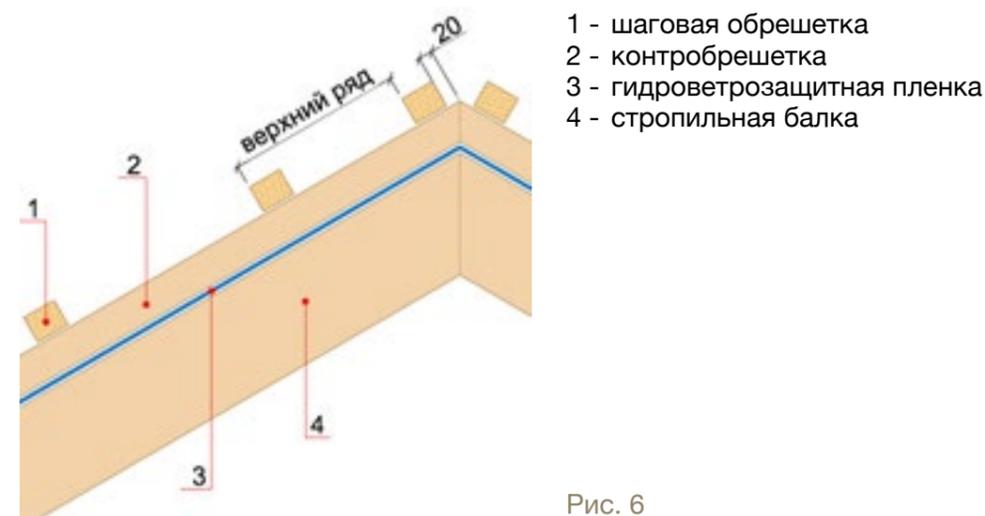
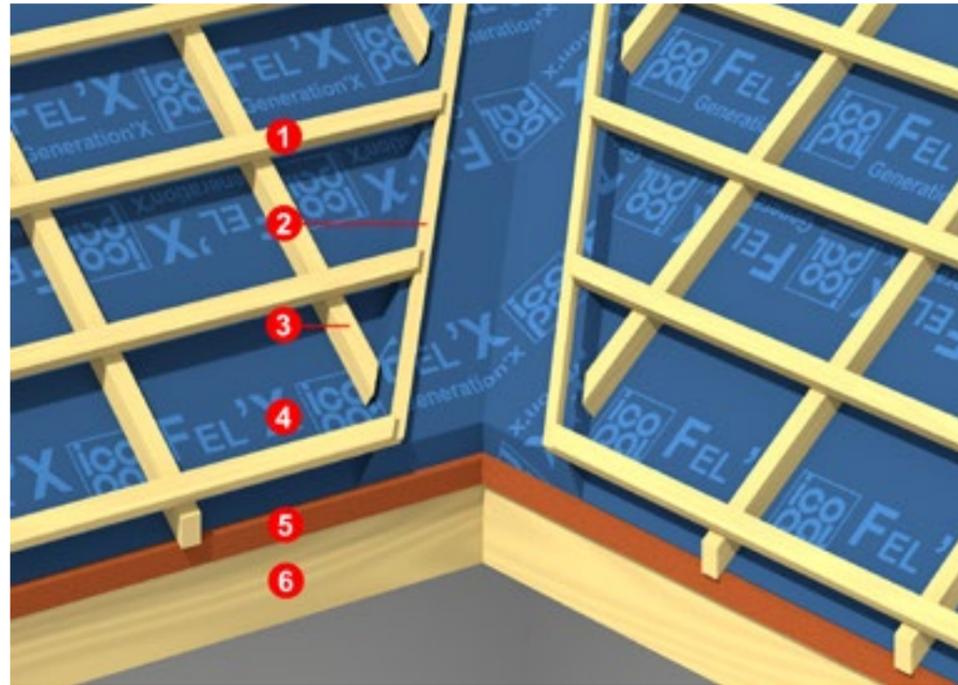


Рис. 6



- 1 - шаговая обрешетка
- 2 - рейка 25x25
- 3 - контробрешетка
- 4 - гидроветрозащитная пленка
- 5 - капельник конденсата
- 6 - лобовая доска

Рис. 7

5.1.12. В ендове шаговую обрешетку заводят на опорный настил до рейки 25x25 мм (см. рис.7).

5.1.13. На ребрах вальмовой крыши коньковый брус сечением 50x50 мм монтируют на специальные металлические крепления (скобы), устанавливаемые на брусья контробрешетки с шагом 500 мм (см. рис. 8 а, б).

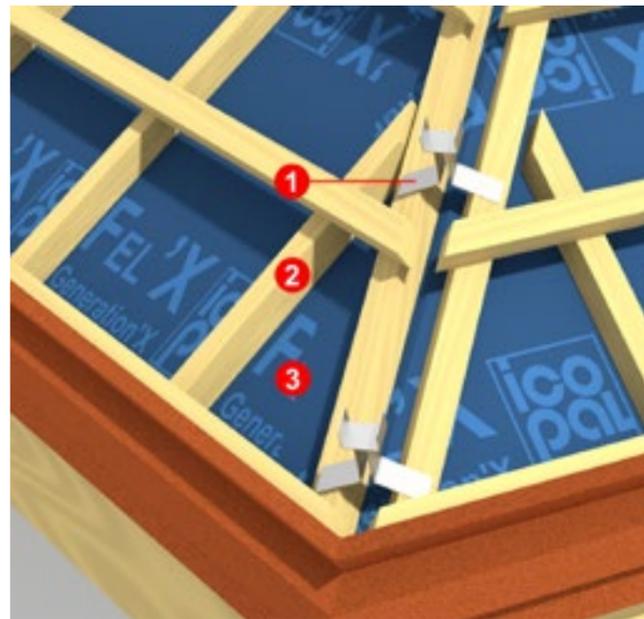


Рис. 8 а

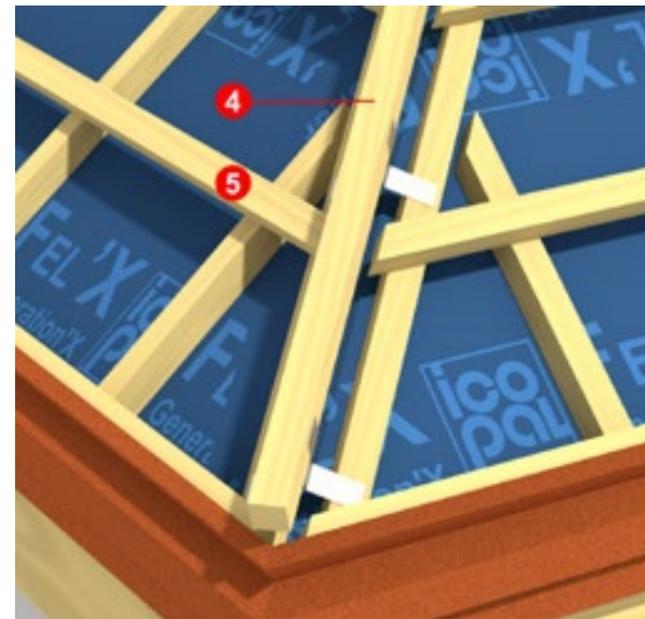
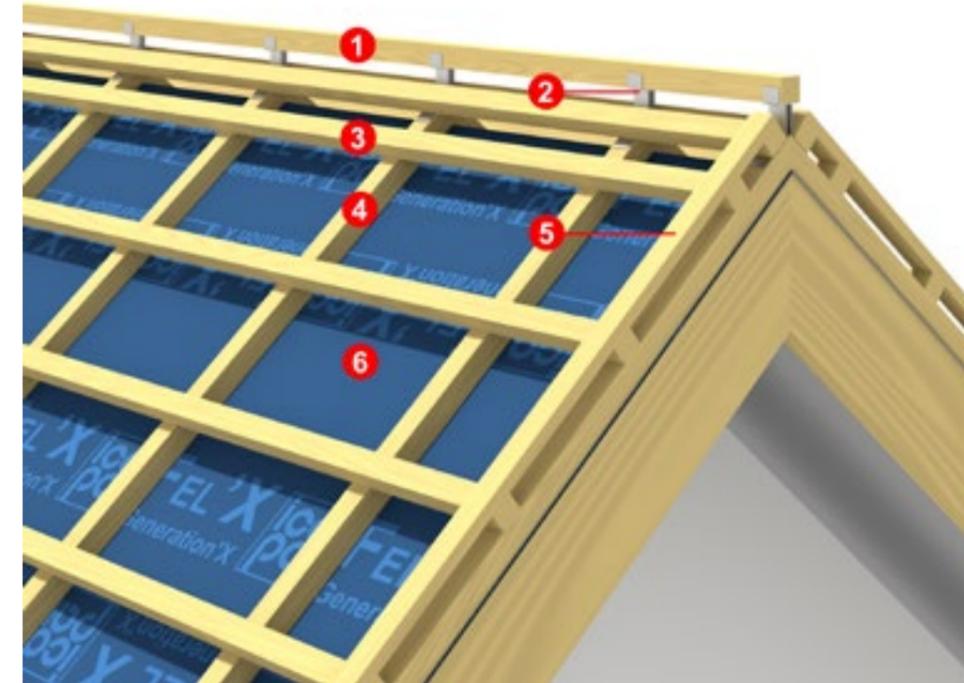


Рис. 8 б

- 1 - скоба
- 2 - контробрешетка
- 3 - гидроветрозащитная пленка
- 4 - хребтовый брус
- 5 - шаговая обрешетка

5.1.14. На коньке коньковый брус сечением 50x50 мм монтируют на специальные металлические крепления (скобы), устанавливаемые на каждой паре брусков контробрешетки под верхний ряд обрешетки. Высоту креплений определяют по месту (см. рис.9).



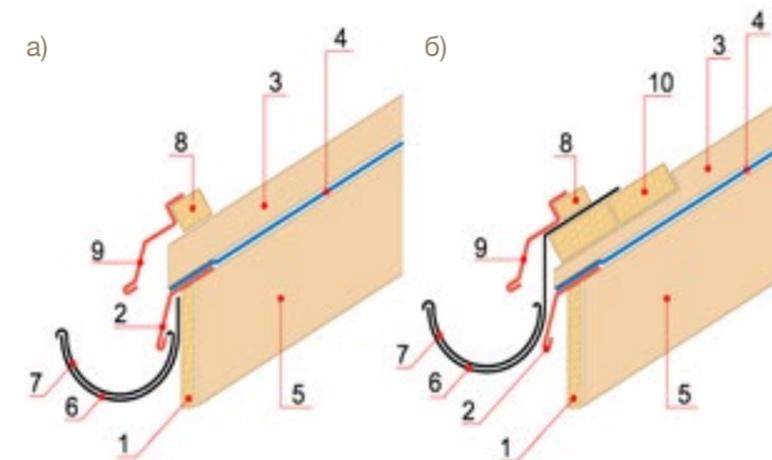
- 1 - коньковый брус
- 2 - скоба
- 3 - шаговая обрешетка
- 4 - контробрешетка
- 5 - торцевая рейка
- 6 - гидроветрозащитная пленка

Рис. 9

5.1.15. По окончании монтажа обрешетки вдоль торцевых свесов по обрешетке устанавливают торцевую рейку сечением 30x50 мм (см. рис.9).

5.2. Монтаж карнизных планок

5.2.1. Карнизные планки устанавливают, начиная от края карниза, с нахлестом 100 мм. Карнизные планки укладывают верхней полкой на первый брусок обрешетки и механически крепят с шагом 200 мм, (см. рис.10 а, б).

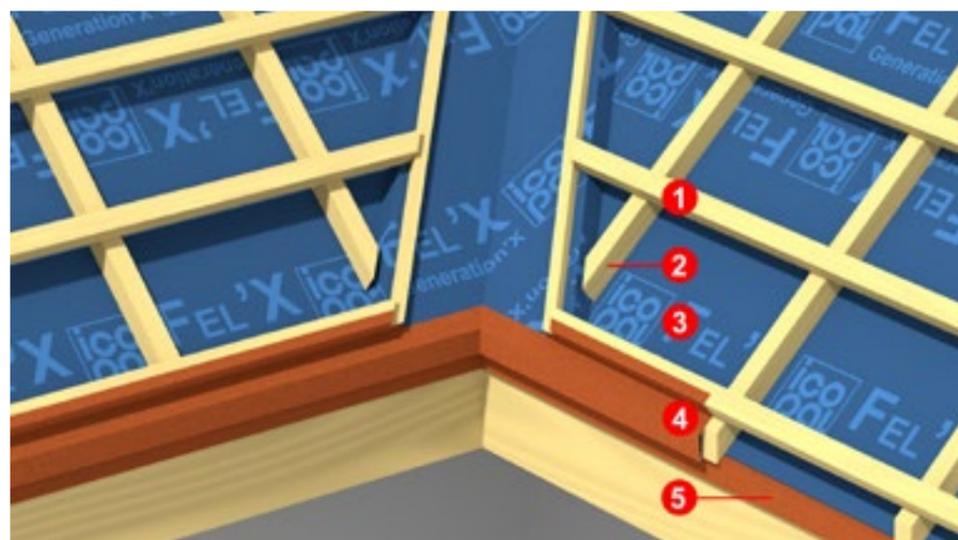


- 1 - лобовая доска
- 2 - капельник конденсата
- 3 - контробрешетка
- 4 - гидроветрозащитная пленка
- 5 - стропильная балка
- 6 - кронштейн водосточного желоба
- 7 - водосточный желоб
- 8 - нижний ряд шаговой обрешетки
- 9 - карнизная планка
- 10 - настил из обрезной доски

Рис. 10

5.2.2. При монтаже карнизных планок необходимо обеспечить соответствующий продух для притока воздуха в подкровельное пространство.

5.2.3. В области ендовы карнизную планку подрезают таким образом, чтобы не создавалось препятствий для свободного отвода воды по водосборному элементу ендовы (см. рис.11).



- 1 - шаговая обрешетка
- 2 - контробрешетка
- 3 - гидроветрозащитная пленка
- 4 - карнизная планка
- 5 - капельник конденсата

Рис. 11

5.3. Монтаж кровельных панелей на скате

5.3.1. При выборе направления укладки кровельных панелей необходимо учитывать преобладающее направление ветров в данной местности.

5.3.2. Монтаж кровельных панелей может осуществляться снизу вверх или сверху вниз. При монтаже сверху вниз кровельные панели нижнего ряда заводят под панели верхнего ряда и крепят к обрешетке оба ряда одновременно.

5.3.3. Кровельные панели укладывают со смещением на 2-3 волны между рядами и с боковым нахлестом на один гребень волны (см. рис.12).

5.3.4. Кровельные панели располагают на брусках шаговой обрешетки и крепят в торец под углом 45° к плоскости ската через каждую волну специальными ершенными гвоздями или саморезами из расчета 4 гвоздя на одну панель (см. рис.13).



Рис. 12

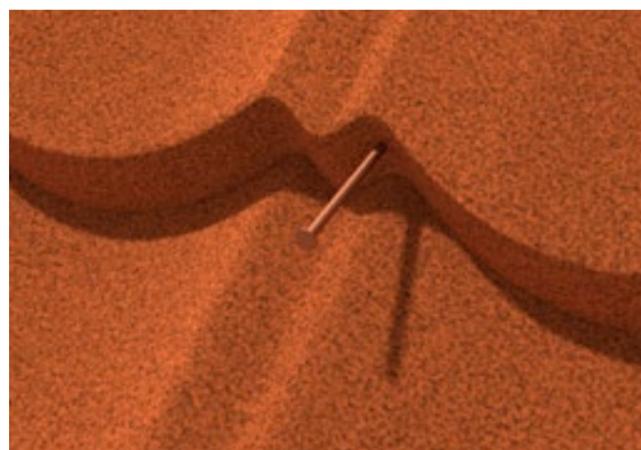
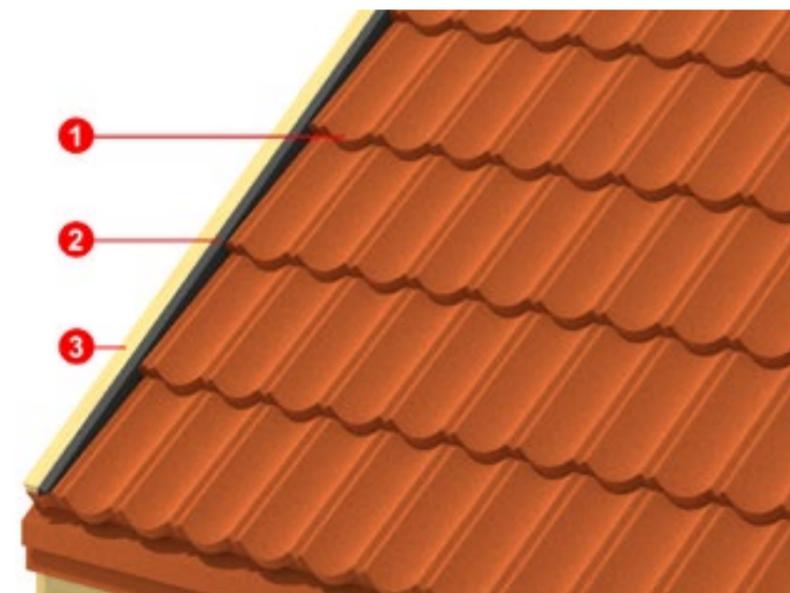


Рис. 13

5.3.5. При необходимости шляпки гвоздей (саморезов) окрашивают грунтовкой и засыпают минеральной посыпкой. Грунтовка и минеральная посыпка поставляется в составе ремонтного комплекта Decra® Repair Kit.

5.4. Монтаж фронтовых планок

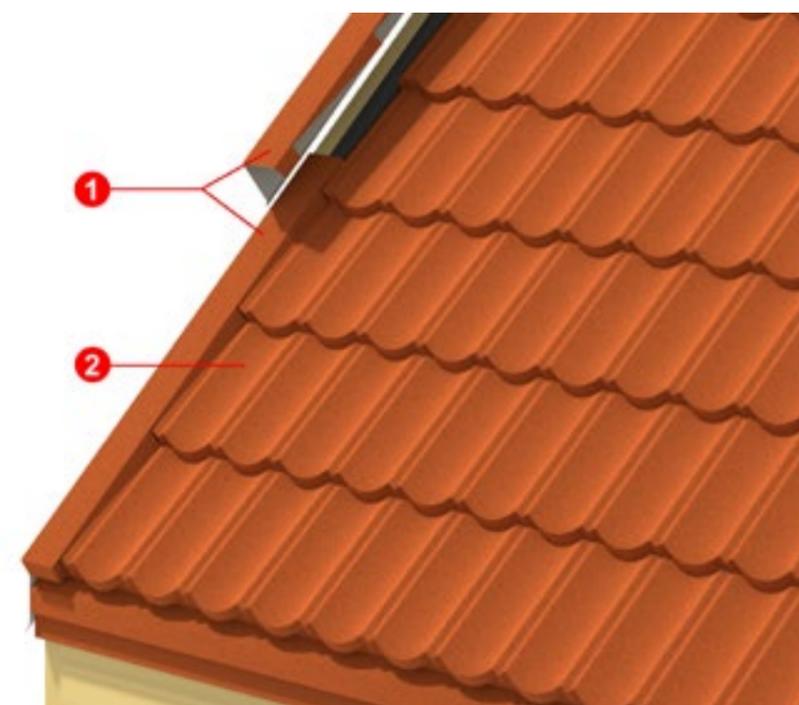
5.4.1. Кровельные панели, приходящие к торцевому свесу, выкраивают с учетом напуска на торцевую рейку. Края кровельных панелей отгибают вверх на 90° на высоту 30 мм. По краю отбортованных панелей устанавливают универсальный уплотнитель (см. рис.14).



- 1 - кровельная панель Decra®
- 2 - самоклеящийся уплотнитель
- 3 - торцевая рейка 30x50 мм

Рис. 14

5.4.2. Монтаж фронтовых планок производят снизу вверх с нахлестом 150 мм. Планки крепят механически к торцевой рейке и ветровой доске.(см. рис.15)



- 1 - фронтовая планка
- 2 - кровельные панели Decra®

Рис. 15

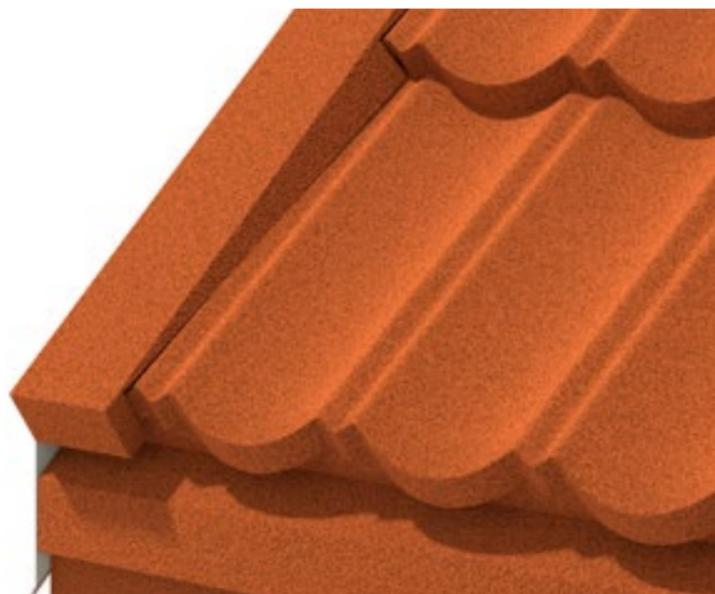


Рис. 16

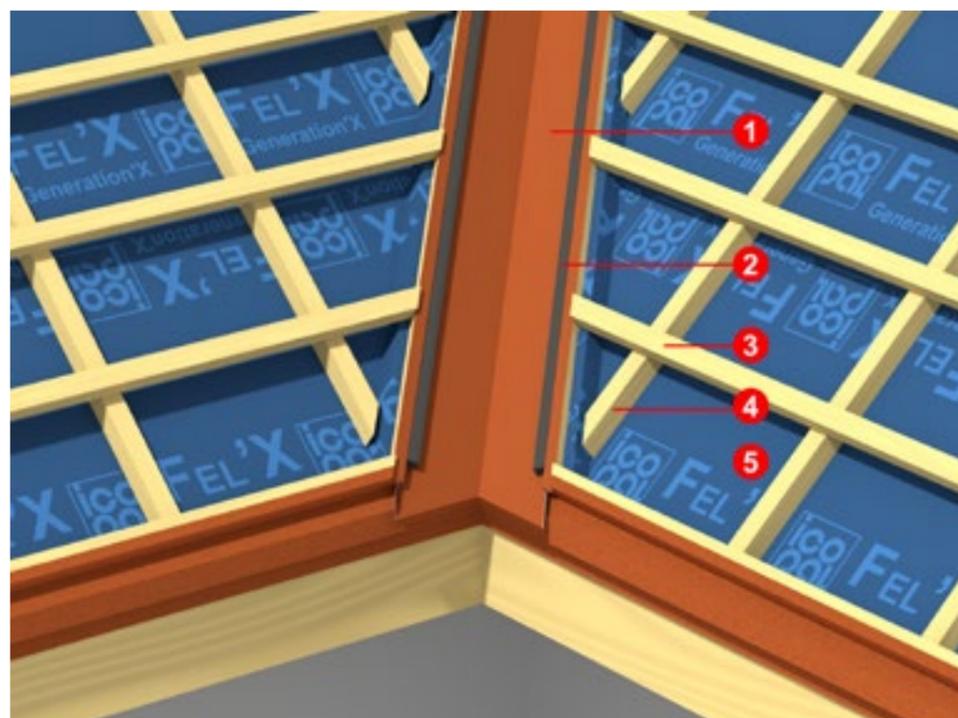
5.4.3. Открытый торец нижней фронтовой планки выкраивают и подгибают, как показано на рис.16.

5.5. Монтаж ендовы

5.5.1. До монтажа элементов ендовы по сплошному настилу вдоль оси ендовы должна быть уложена соответствующая гидроветрозащитная пленка.

5.5.2. Элементы ендовы укладывают по сплошному настилу между рейками 25x25 мм снизу вверх с нахлестом 100-150 мм и механически крепят к рейкам.

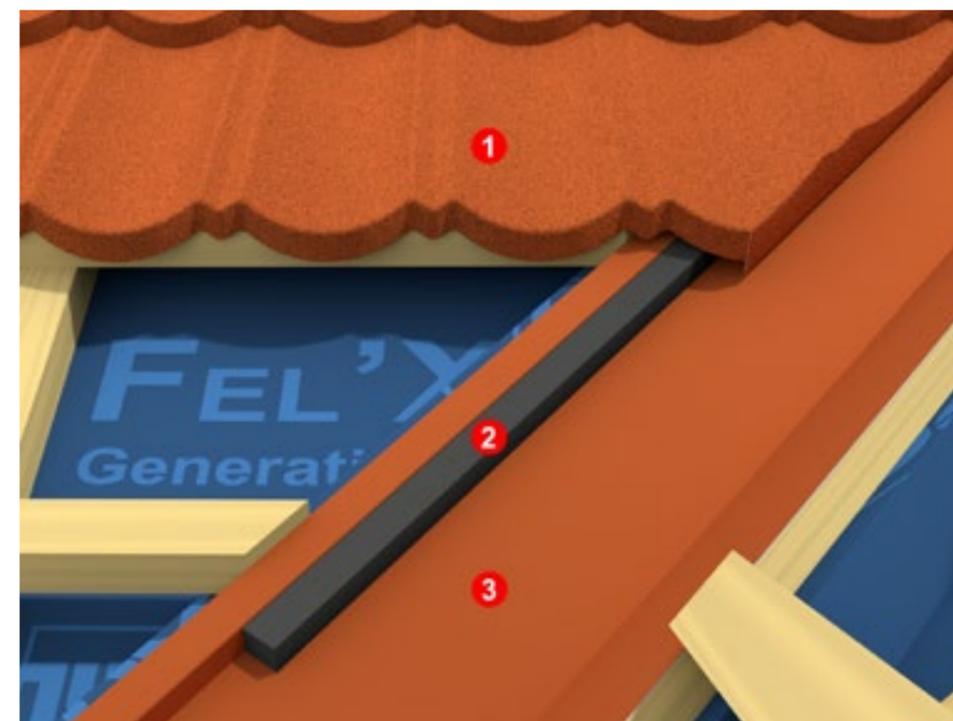
5.5.3. У бортов элементов ендовы устанавливают универсальный самоклеящийся уплотнитель (см. рис.17).



- 1 - элемент ендовы
- 2 - самоклеящийся уплотнитель
- 3 - шаговая обрешетка
- 4 - контробрешетка
- 5 - гидроветрозащитная пленка

Рис. 17

5.5.4. Кровельные панели заводят на элементы ендовы на 100 мм и отгибают вниз на 90° таким образом, чтобы расстояние между нижним краем отогнутой панели и элементом ендовы составляло 10 мм (см. рис.18).



- 1 - кровельная панель Decra®
- 2 - самоклеящийся уплотнитель
- 3 - элемент ендовы

Рис. 18

5.5.5. В случае схождения двух ендов в верхней точке на линии конька (например, сходящиеся ендовы по обеим сторонам дормера), их верхние элементы устанавливают, оставляя между ними зазор 10 мм, и крепят механически в области конька. Затем получившийся зазор и места механического крепления элементов ендов проклеивают герметизирующей лентой.

5.5.6. В тех случаях, когда ендова выходит на скат кровли, из брусьев шаговой обрешетки изготавливают клинья для того, чтобы приподнять нижний край элемента ендовы на высоту профиля кровельных панелей Decra®.

5.5.7. Для этого клинья длиной 500 мм запиливают под углом 3-4° и устанавливают в нижней части опорного настила (2 по краям и 2 по центру ендовы, см. рис.19 а).

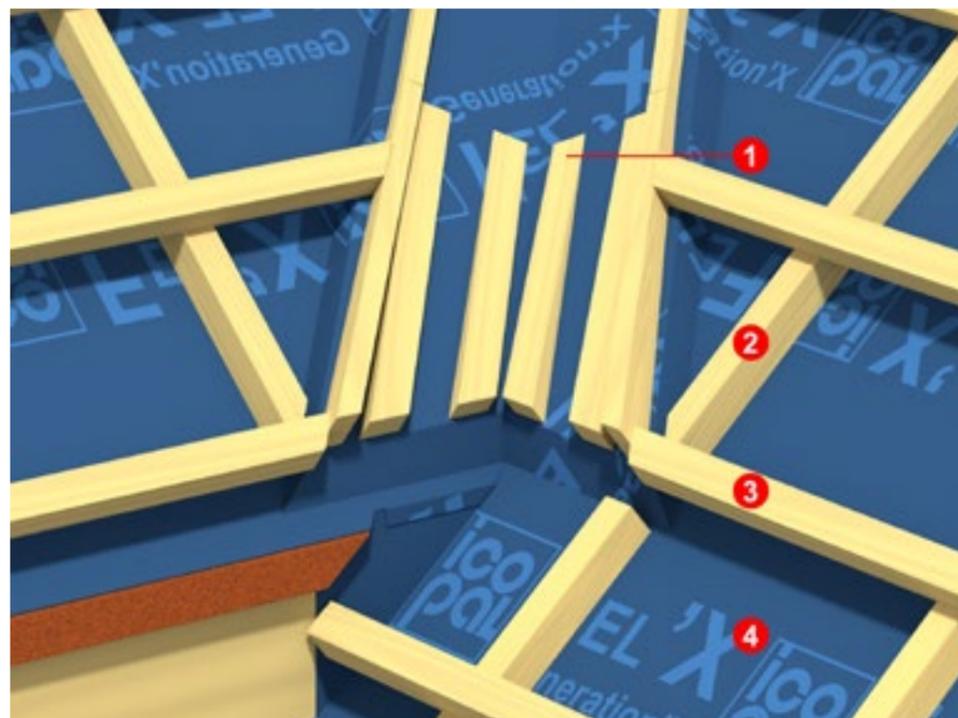
5.5.8. Нижний элемент ендовы делают длиной не более 600-700 мм для того, чтобы избежать деформаций в месте перегиба профиля элемента ендовы.

5.5.9. Нижний край элемента ендовы выкраивают и подгибают, как показано на рис. 19 б).

5.5.10. Кровельные панели, подходящие к ендове со скатов, устанавливают аналогично п.п. 5.5.3-5.5.4.

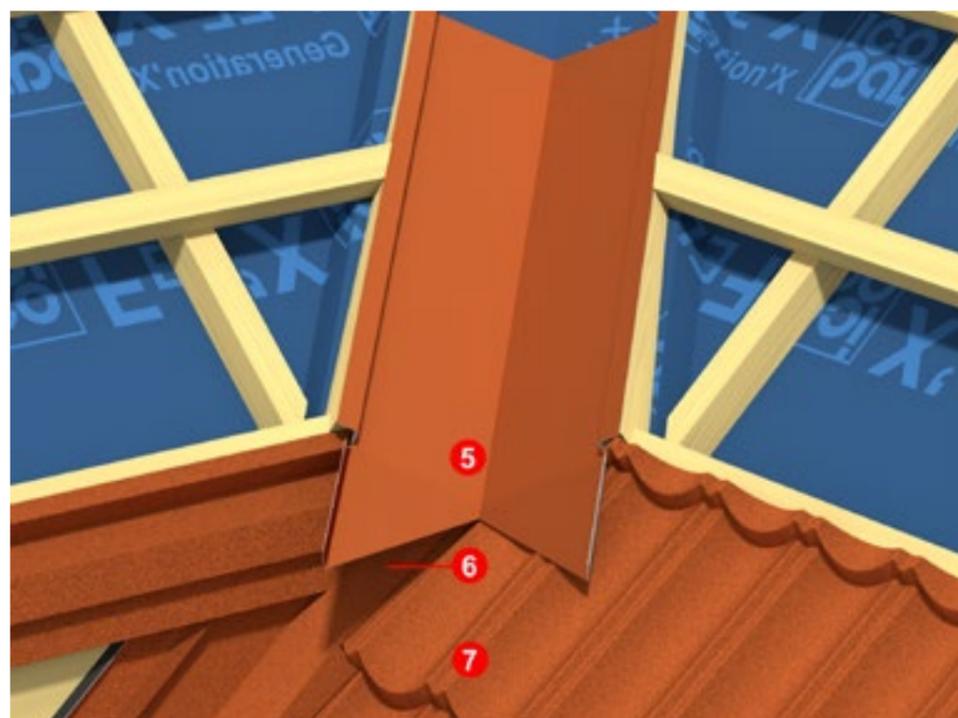
5.5.11. Кровельную панель, заходящую под нижний элемент ендовы, предварительно размечают, выкраивают и отбортовывают. В том месте, где панель непосредственно заходит под элемент ендовы, необходимо выровнять профиль панели при помощи гибочного инструмента.

5.5.12. Последней размечают, подрезают и устанавливают планку примыкания к стене.



- 1 - клинья
- 2 - контробрешетка
- 3 - шаговая обрешетка
- 4 - гидроветрозащитная пленка

Рис. 19 а

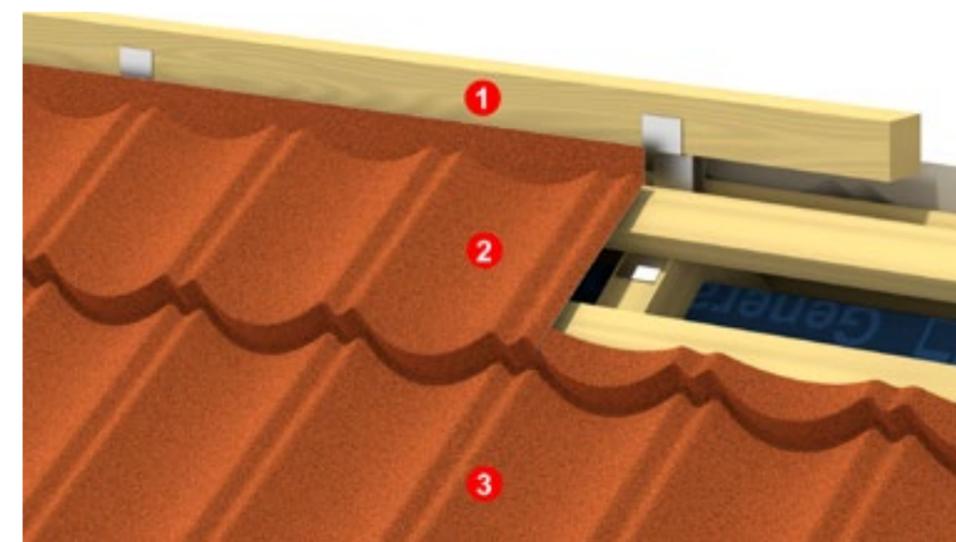


- 5 - элемент ендовы
- 6 - планка примыкания
- 7 - кровельная панель Decra®

Рис. 19 б

5.6. Монтаж верхнего ряда кровельных панелей

5.6.1. Если высота верхнего ряда шаговой обрешетки не является полноразмерной, измеряют расстояние от верхнего края последней полноразмерной кровельной панели до верхнего бруска шаговой обрешетки и отмечают линиюгиба. Затем к замеру добавляют 30 мм и отмечают линию реза (см. рис. 20). Для уменьшения естественной деформации панелей необходимо сначала производить подгиб и лишь затем резку панелей. При этом рекомендуется использовать гибочные станки, гильотины или специальные ручные инструменты.



- 1 - коньковый брус
- 2 - верхний ряд панелей Decra®
- 3 - полноразмерный ряд панелей Decra®

Рис. 20

5.6.2. Полученные таким образом кровельные панели механически крепят как к нижнему, так и к верхнему брусу обрешетки.

5.6.3. Если, в силу естественной деформации при гйбе, кровельная панель не встает полностью в замок, её укладывают в следующей последовательности:

- нижний угол панели заводят в замок с панелью нижнего ряда и механически закрепляют;
- верхний угол панели крепят механически к брусу верхнего ряда в надлежащее место;
- в той же последовательности крепят противоположный край панели;
- прижимают нижний край панели в центральной части, заводят его в замок и механически крепят сначала в ближайшие к центру, затем в остальные штатные места креплений.

5.7. Монтаж коньковых элементов

5.7.1. На коньковый брус укладывают аэроэлементы конька/ребра с микроперфорацией. Аэроэлементы укладывают самоклеящимися полосами вниз с нахлестом 50 мм, крепят механически с шагом 300 мм и прикатывают резиновым валиком к кровельным панелям.



- 1 - коньковый элемент
- 2 - аэроэлемент конька/ребра
- 3 - коньковый брус 50x50 мм

Рис. 21

5.7.2. При установке коньковых элементов необходимо учитывать преобладающее направление ветров в данной местности. Первым устанавливают начальный коньковый элемент с закрытым торцом. Коньковые элементы укладывают в замок и крепят механически к коньковому брусу. Последним укладывают окончательный коньковый элемент с закрытым торцом.

5.7.3. Кровельные панели, подходящие к ребру со скатов, выкраивают с учетом напуска на хребтовый брус. Края кровельных панелей отгибают вверх на 90° на высоту 30 мм (рис.22 а, б).

5.7.4. На хребтовый брус укладывают аэроэлементы конька/ребра с микроперфорацией (см. п.п. 5.7.1.).

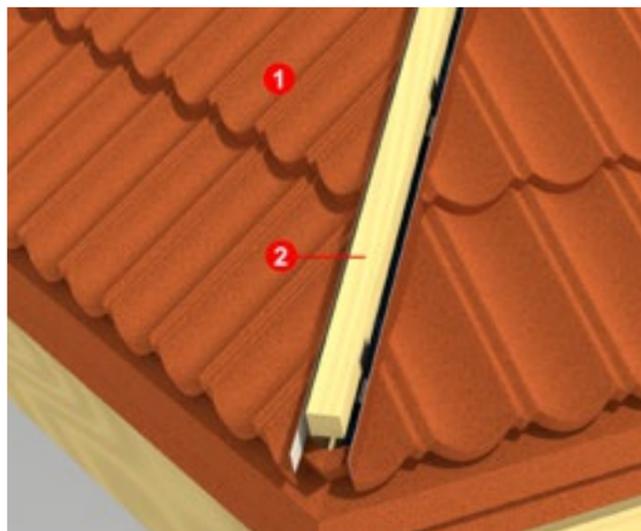


Рис. 22 а



Рис. 22 б

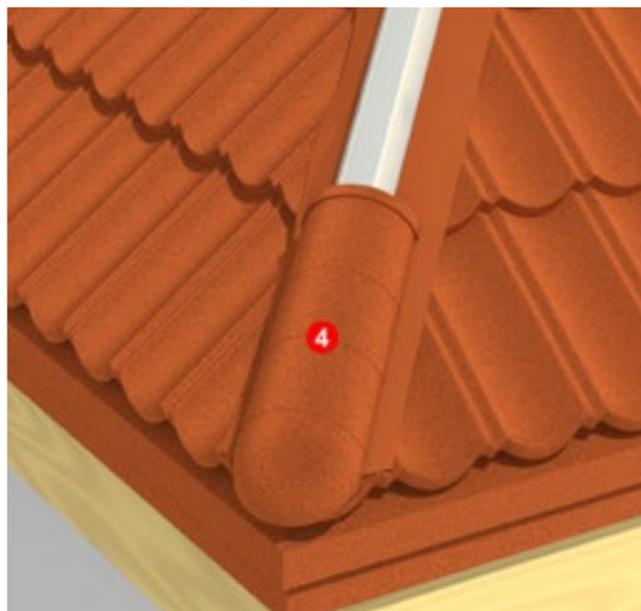


Рис. 22 в

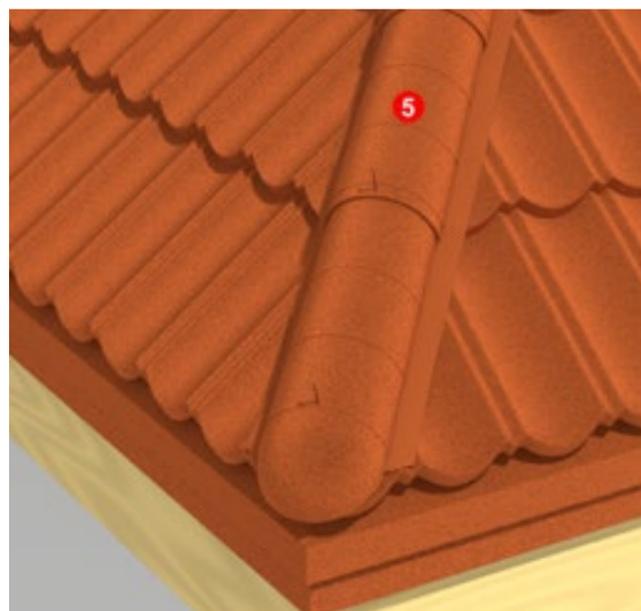
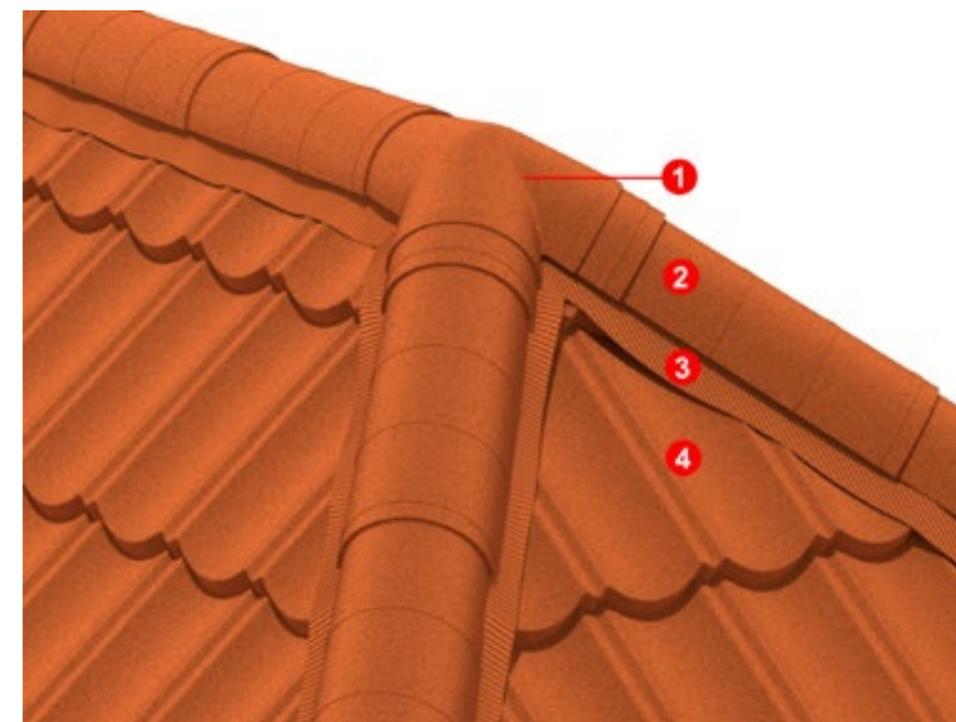


Рис. 22 г

- 1 - кровельная панель Decra®
- 2 - хребтовый брус 50x50 мм
- 3 - аэроэлемент конька/ребра
- 4 - начальный элемент ребра
- 5 - коньковый элемент

5.7.5. Первым устанавливают начальный элемент ребра с закрытым торцом. Коньковые элементы укладывают в замок и крепят механически к хребтовому брусу (см. рис.22 в, г).



- 1 - Y-образный коньковый элемент
- 2 - коньковый элемент
- 3 - аэроэлемент конька/ребра
- 4 - кровельная панель Decra®

Рис. 23

5.7.6. В местах пересечения ребер и конька устанавливают Y-образные коньковые элементы (см. рис. 23).

5.7.7. Вместо Y-образных коньковых элементов допускается использовать начальный или окончательный коньковые элементы. В этом случае начальный или окончательный коньковый элемент обрезают по контуру закрепленных на ребре коньковых элементов и механически крепят, места стыков обрабатывают грунтовкой и минеральной посыпкой из состава ремонтного комплекта Decra® Repair Kit.

5.7.8. При монтаже коньковых элементов на коньках/ребрах необходимо обеспечить соответствующий зазор для отвода воздуха из подкровельного пространства.

5.8. Устройство кровли в местах примыканий к стенам и дымоходу

5.8.1. Стены и дымоходы должны быть заранее оштукатурены.

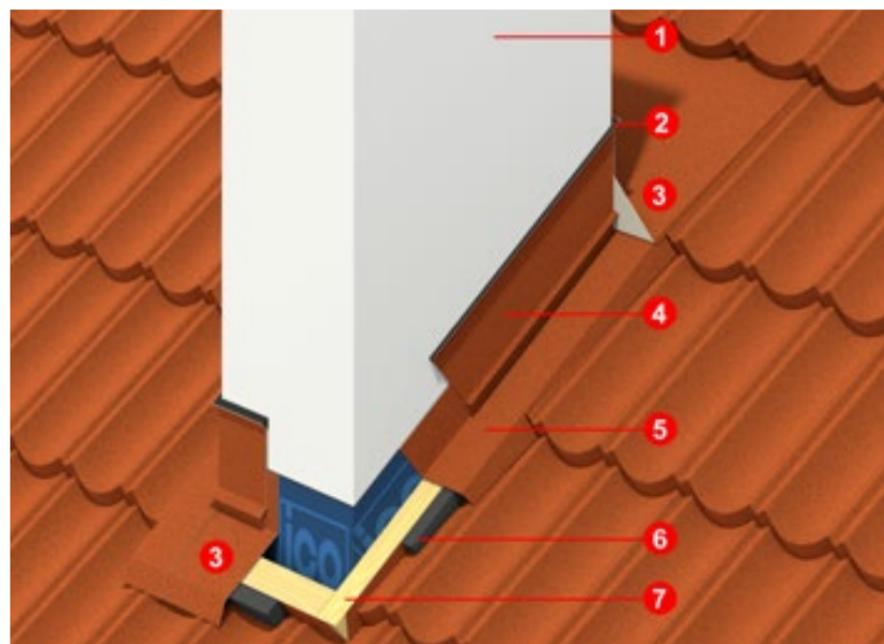
5.8.2. В местах примыканий к стенам и дымоходу, по шаговой обрешетке устанавливают рейку 30x50 мм. Кровельные панели, подходящие к стенам и дымоходу выкраивают и гнут с учетом напуска на рейку. По краю отбортованных панелей устанавливают универсальный уплотнитель (см. рис. 24).

5.8.3. Верхнее примыкание к стене выполняют при помощи фартука Decra®. Фартук устанавливают так, чтобы он закрывал верхний отгиб панели, подходящей к стене и заходил на нее на высоту 60 мм. Фартук крепят механически к рейке 30x50 мм.

5.8.4. Нижнюю стенку дымохода обходят при помощи детали, изготовленной из плоского листа Decra®. Деталь устанавливают так, чтобы она закрывала верхний отгиб панели, подходящей к нижней стенке дымохода, и заходила на нее на высоту 90 мм. Деталь крепят механически к рейке 30x50 мм.

5.8.5. Края панелей, подходящие к стенам и боковым стенкам дымохода, закрывают при помощи правой и левой планок примыкания к стене. Планки примыкания крепят механически к рейке 30x50 мм.

5.8.6. Верхнюю стенку дымохода обходят при помощи детали, изготовленной из плоского листа Decra®. Деталь устанавливают так, чтобы она закрывала верхний отгиб панели, подходящей к верхней стенке дымохода, и заходила на нее на высоту 90 мм. Боковые стороны детали подгибают таким образом, чтобы обеспечить плавный переход между поверхностью детали и находящейся под ней кровельной панелью. Деталь крепят механически к шаговой обрешетке.



- 1 - дымовая труба
- 2 - клей-герметик ICOPAL®
- 3 - деталь из плоского листа Decra®
- 4 - прижимная планка
- 5 - планка примыкания
- 6 - самоклеящийся уплотнитель
- 7 - рейка 30x50

Рис. 24

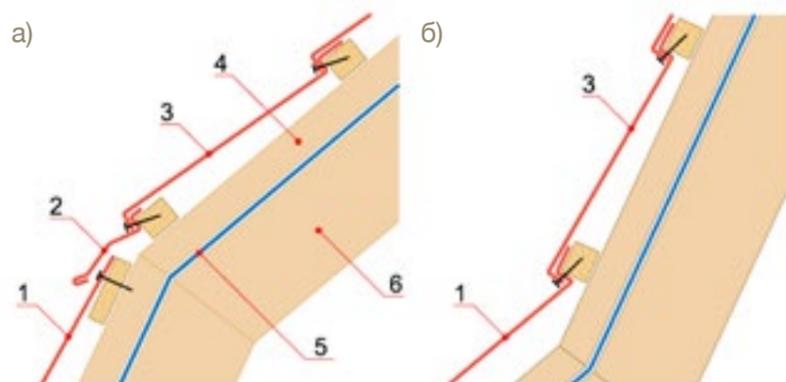
5.8.7. Верхние края деталей и планок примыканий закрывают прижимной планкой Decra®, верхний отгиб которой заполняют клеем-герметиком ICOPAL®.

5.8.8. Если сечение кирпичных труб превышает 0,8x0,8 м, и они размещены поперек ската, рекомендуется за трубой устраивать разжелобок для предотвращения скапливания снега.

5.9. Монтаж в местах изломов скатов крыши

5.9.1. При наличии внешнего излома ската в месте излома устанавливают карнизную планку, как показано на рис. 25 а.

5.9.2. Размер последнего ряда шаговой обрешетки, подходящего снизу к месту внешнего или внутреннего излома ската не нормируется. Панели этого ряда монтируют по аналогии с п.п. 5.6.1. (см. рис. 25 а, б)



- 1 - неполноразмерная панель Decra®
- 2 - карнизная планка
- 3 - полноразмерная панель Decra®
- 4 - контробрешетка
- 5 - гидроветрозащитная пленка
- 6 - стропильная балка

Рис. 25

5.10. Устройство кровли в местах монтажных проходов

5.10.1. Для гидроизоляции мест проходов через кровлю вентиляционных и коммуникационных труб, антенных устройств и т. д. используют проходные элементы Decra®, соответствующие профиле черепицы (см. рис. 26 а, б).

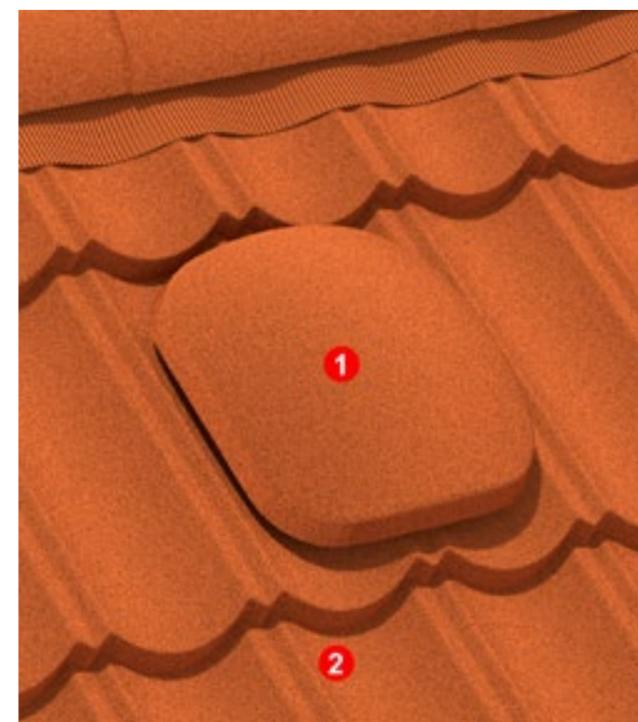


Рис. 26 а

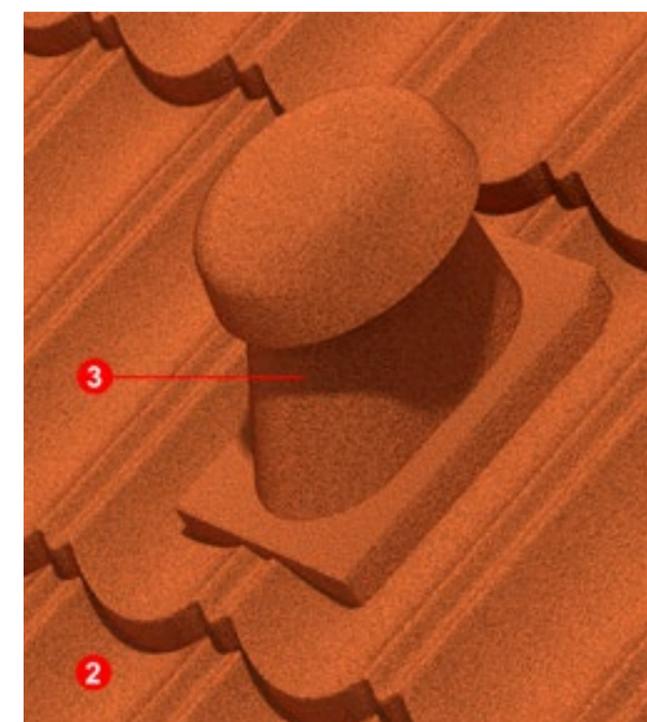


Рис. 26 б

- 1 - кровельный вентилятор Decra®
- 2 - кровельная панель Decra®
- 3 - санитарный вентилятор Decra®

5.11. Монтаж снегозадержателей

5.11.1. В случае, если проектом предусмотрена установка снегозадержателей, их устанавливают как показано на рис.27.

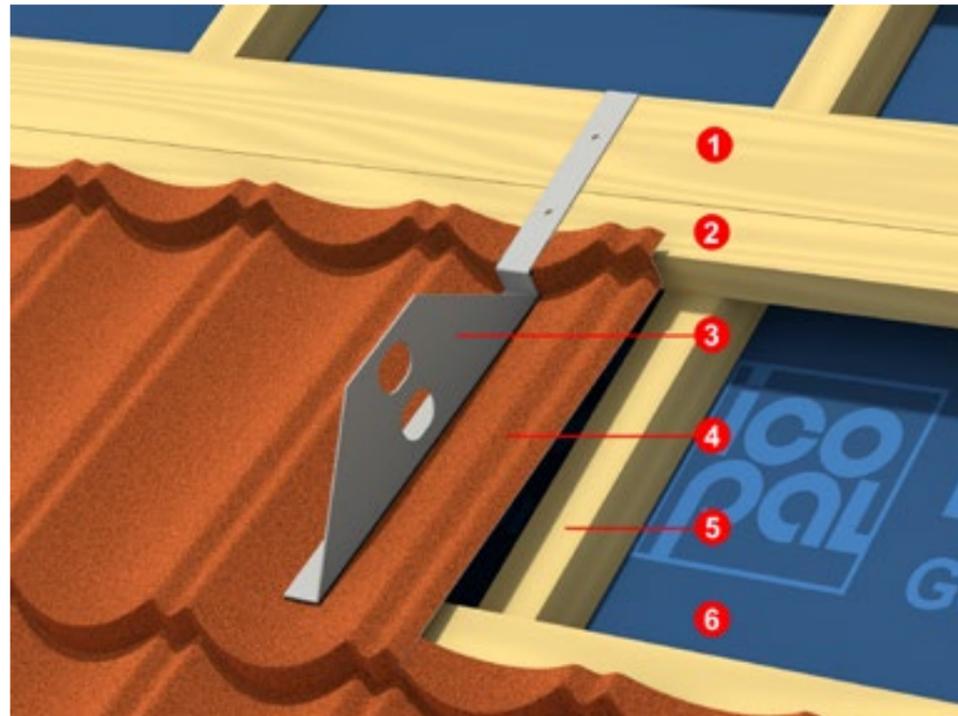
5.11.2. Во время монтажа обрешетки устанавливают дополнительные бруски сечением 40x70 мм для крепления опор снегозадержателей.

5.11.3. Монтаж опор снегозадержателей производят одновременно с монтажом кровельных панелей на скате.

5.11.4. Максимальное расстояние между опорами не должно превышать 1200 мм.

5.12. Применение ремонтного комплекта Decra®

5.12.1. Ремонтный комплект Decra® применяют для заделки шляпок гвоздей, швов и царапин. Акриловый состав используется при температуре окружающей среды не ниже +5° С. При более низких температурах применяют морозостойкие герметики.



- 1 - дополнительный брус 40x70 мм для крепления опор
- 2 - шаговая обрешетка
- 3 - опора снегозадержателя
- 4 - кровельная панель Decra®
- 5 - контробрешетка
- 6 - гидроветрозащитная пленка

Рис. 27

6. Рекомендации по эксплуатации кровли

- 6.1. Перемещаться по поверхности кровли необходимо, как показано на рис. 28, используя при этом мягкую обрезиненную обувь.
- 6.2. При перемещении по кровле нельзя наступать на гребни кровельных панелей и коньковые элементы.
- 6.3. Загрязнения на поверхности кровельных панелей смывают водой с небольшим напором. Запрещается применение агрессивных моющих средств.
- 6.4. Композитная черепица не должна вступать в контакт с медью и медесодержащими материалами.

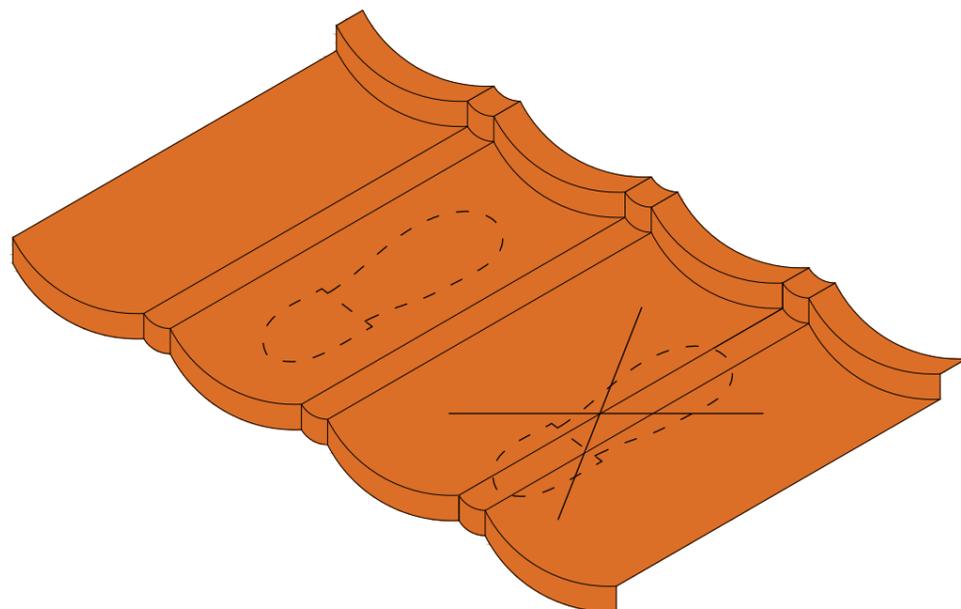


Рис. 28

ДЛЯ ЗАМЕТОК

