



Кровельная плитка ICOPAL

ИНСТРУКЦИЯ ПО МОНТАЖУ





СОДЕРЖАНИЕ:

1. Общие рекомендации по монтажу черепицы ICOPAL
2. Используемые материалы
 - а) Черепица Икопал
3. Терминология.
4. Расход кровельных комплектующих
5. Подготовка кровельного основания.
 - а) Устройство основания под кровлю.
 - б) Вентиляция.
 - в) Укладка подкладочного ковра К-EL.
 - г) Монтаж металлических карнизных и фронтовых планок.
 - д) Ендова.
6. Монтаж черепицы
7. Рекомендации по уходу за кровлей.

1. Общие рекомендации по монтажу черепицы Икопал



- Обеспечить необходимый температурно-влажностный режим крыши можно только в том случае, если ее конструкция включает в себя сплошную пароизоляцию, необходимую для данного региона толщину утепления, ветроизоляцию и вентилируемое подкровельное пространство.
- Допускается незначительное отклонение в цветовых тонах, характерное для гибкой черепицы любого производителя. Для минимизации тонального дисбаланса перед применением следует перемешать содержимое 5-6 упаковок в случайном порядке. Монтаж необходимо производить диагональными полосами.
- Если кровельные работы проводятся при температуре ниже +5 °С, упаковки с черепицей следует подавать из теплого помещения по 5-6 пачек. Самоклеющуюся полосу на плитке необходимо подогреть строительным (тепловым) феном.
- Чтобы исключить повреждение целостности кровли, резать материал на крыше следует на специально подложенной дощечке.
- Поддоны с кровельным материалом не должны подвергаться воздействию прямых солнечных лучей во избежание преждевременного спекания клеевого слоя с силиконизированной защитной пленкой. Складирование поддонов друг на друга недопустимо.
- Для беспрепятственного отделения гонтов черепицы друг от друга перед вскрытием упаковку рекомендуется слегка согнуть и встряхнуть.

ВНИМАНИЕ: во избежание появления пятен и следов от обуви не рекомендуется ходить по кровле в жаркую солнечную погоду. Для перемещения по скату крыши следует использовать специальные лазы.

2. Используемые материалы.

● Черепица

Гибкая черепица Икопал предназначена для устройства скатных кровель зданий различного назначения во всех климатических зонах. Черепицу получают методом двухстороннего нанесения битумного вяжущего на стекловолокно, предварительно пропитанное битумом. Вся черепица произведена с использованием СБС модифицированного битума. Лицевая поверхность черепицы покрыта слоем цветных каменных гранул (окрашенными при высокой температуре). С нижней стороны черепицы нанесен самоклеющийся слой модифицированного битума на площади более 50%, защищенный съёмной силиконизированной пленкой. Черепицу выпускают различной цветовой гаммы в зависимости от цвета посыпки.

● Подкладочный слой

Подкладочный ковер К-EL — рулонный гидроизоляционный битумно-полимерный материал на основе стеклохолста толщиной 1,7-2 мм.

● Материал для ендовы

Ендовый ковер — рулонный гидроизоляционный битумно-полимерный материал на основе полиэстера покрытый сланцевой посыпкой.

● Карнизные, фронтоновые свесы и планки примыкания

Изготовлены из металла со специальным покрытием.

● Специальные кровельные гвозди

Гальванизированные (оцинкованные) гвозди длиной 25-30 мм. Диаметр шляпки — не менее 9 мм. Диаметр стержня гвоздя — не менее 3 мм.

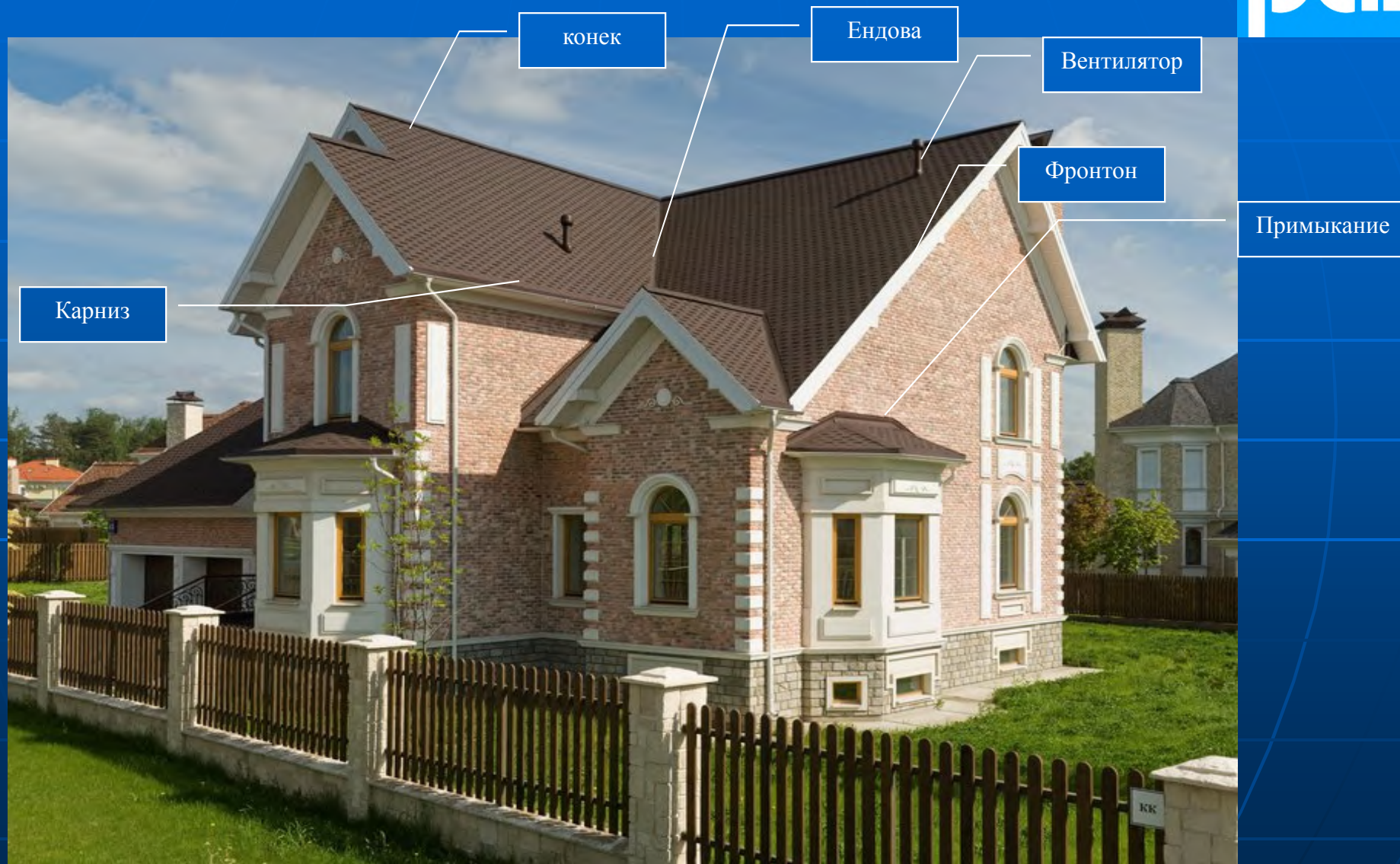
● Клей

Битумный клей 10л., 2.5л., 1л., клей герметик 0.33л.

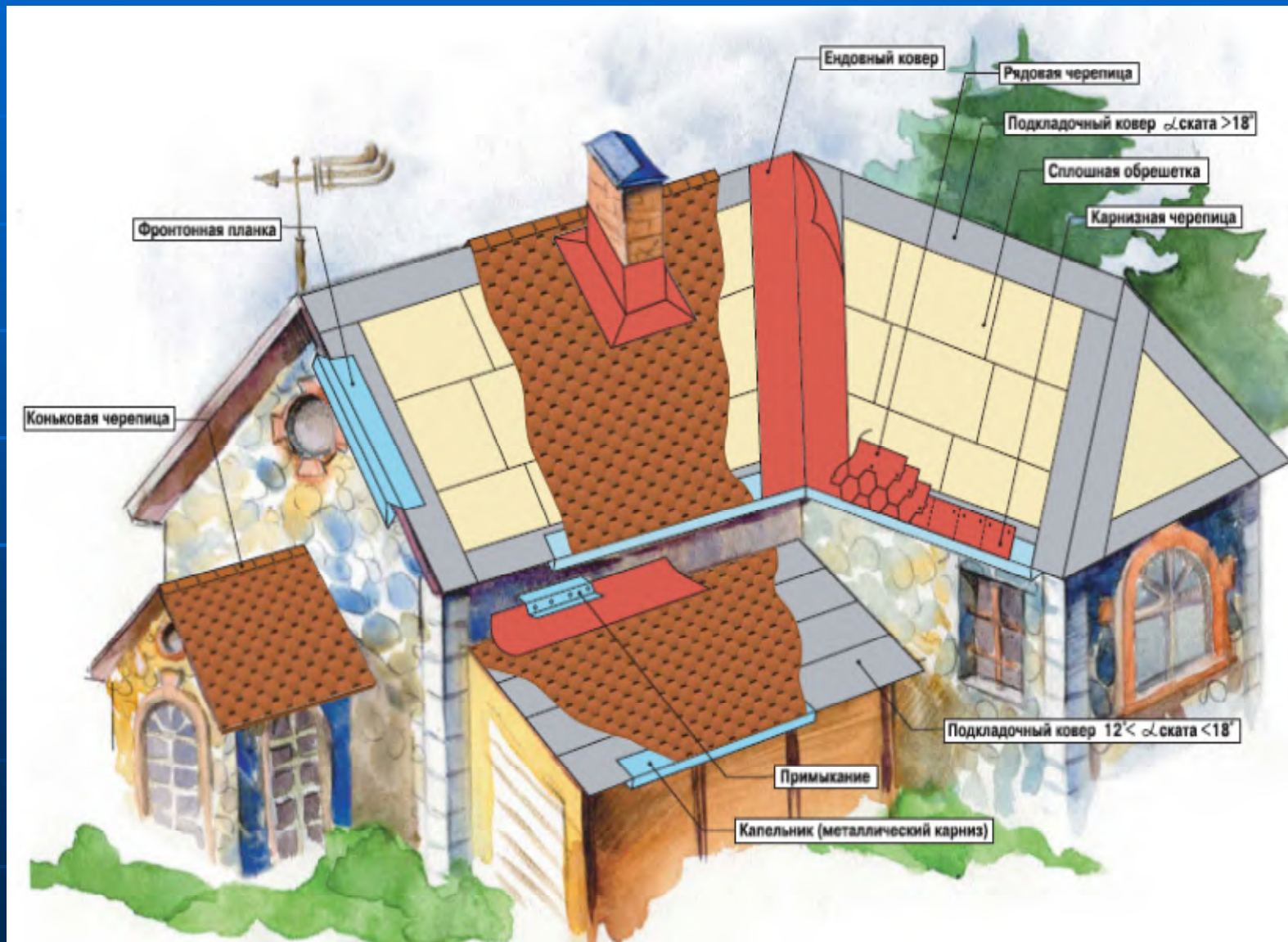
● Вентиляция

Достаточное количество приточно-вытяжных отверстий, удовлетворяющих минимальным нормам подкровельной вентиляции.

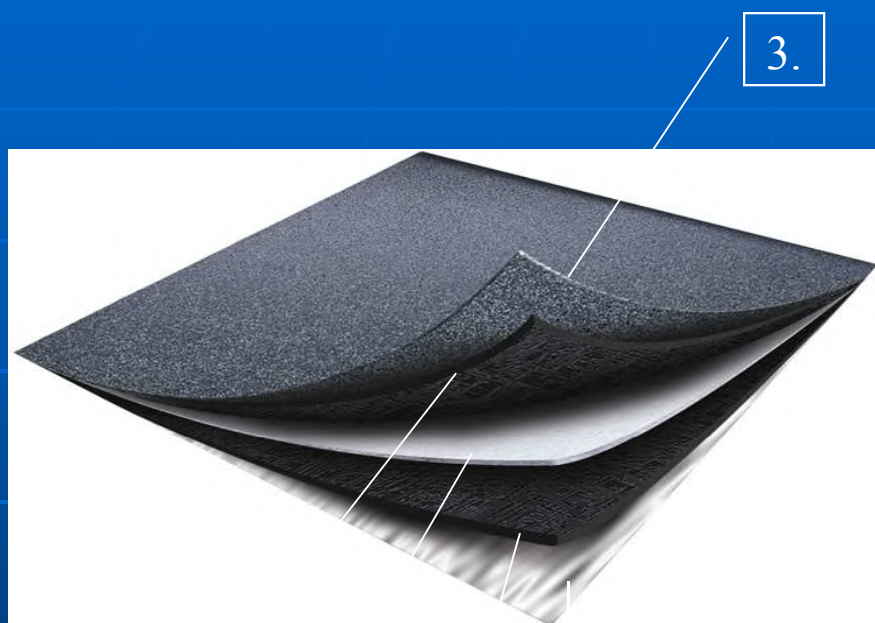
3. Терминология



3. Терминология



Черепица Икопал



Тема, Optima, Antik, Claro, Nova.

- 1. Основа – стеклохолст 120 г/м²
- 2. СБС модифицированный битум
- 3. Верхний слой – сланцевая посыпка
- 4. Нижний слой – клеевой битум и песчаная посыпка

2.

1.

2.

5.

4.



Plano Tema-Optima



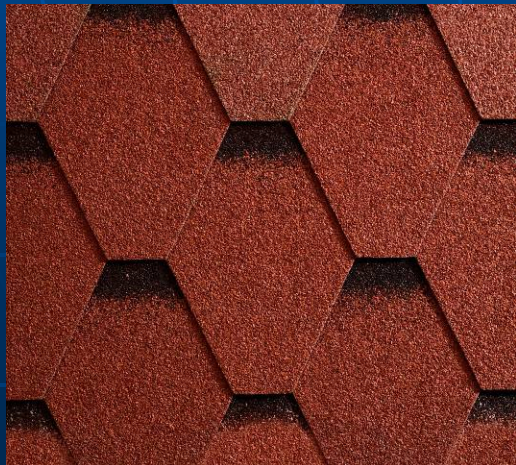
Зеленый
лес



Кирпично-красный



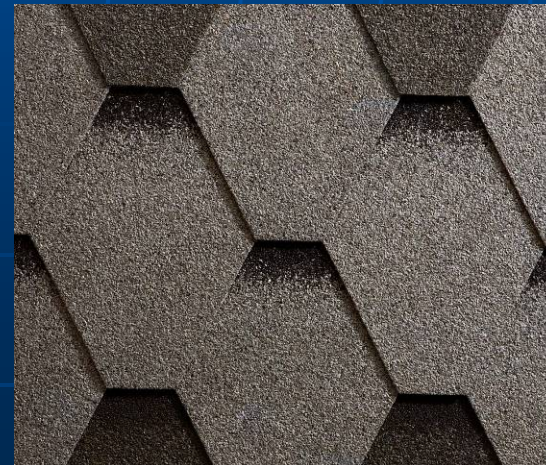
Клюквенно-красный



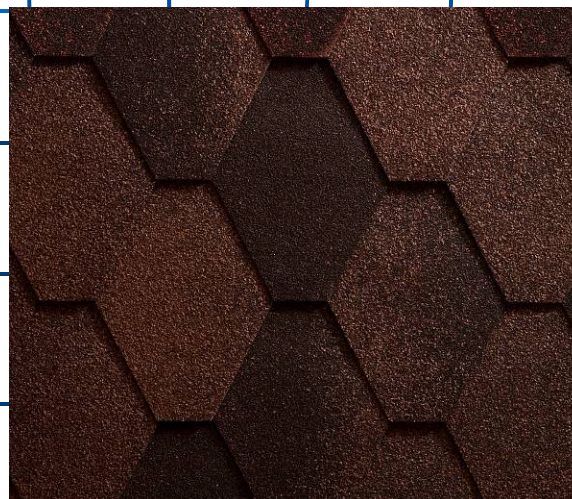
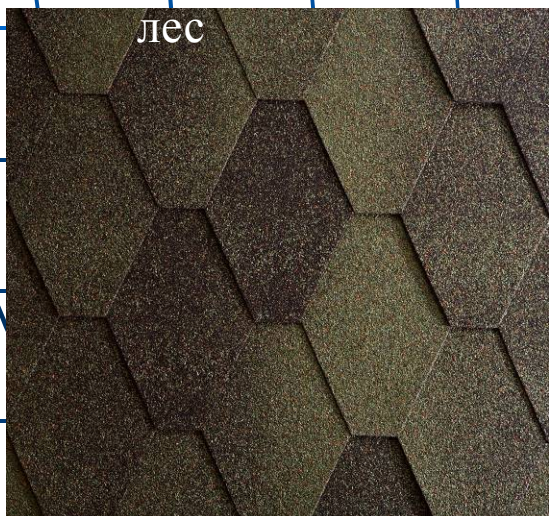
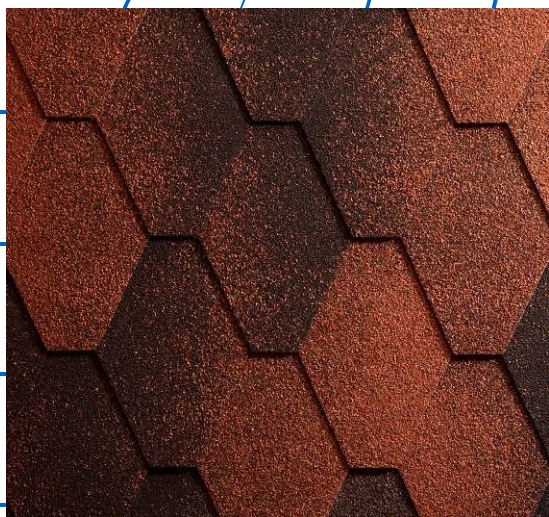
Натурально-коричневый



Натурально-серый



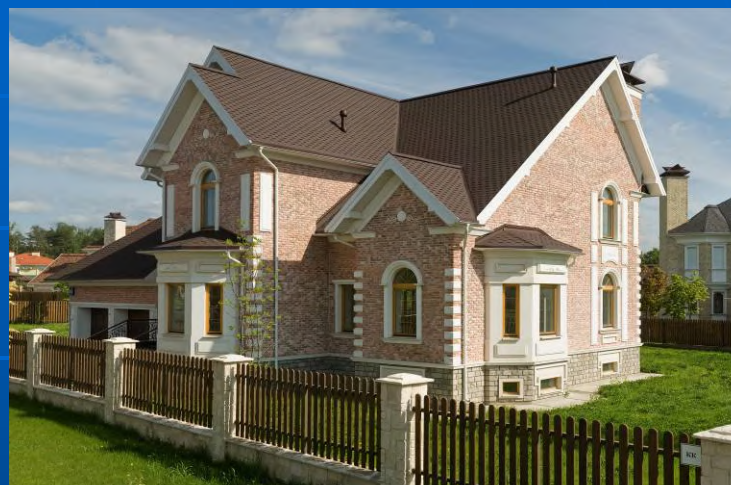
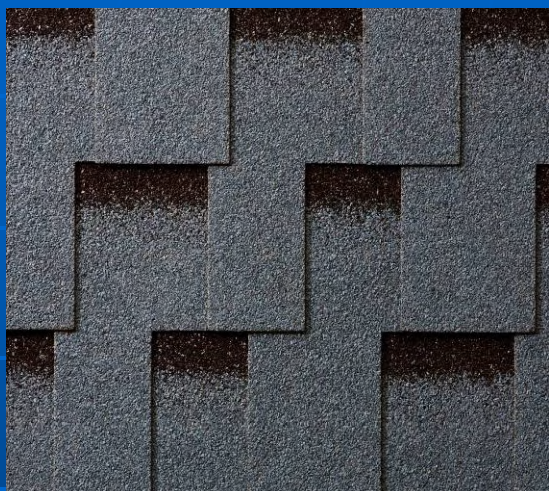
Plano Antik



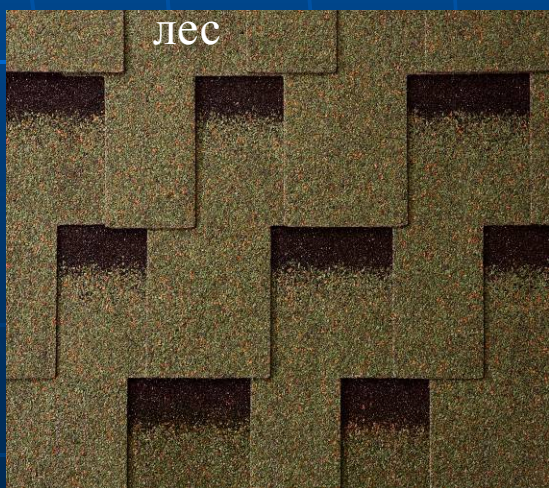
Plano Claro



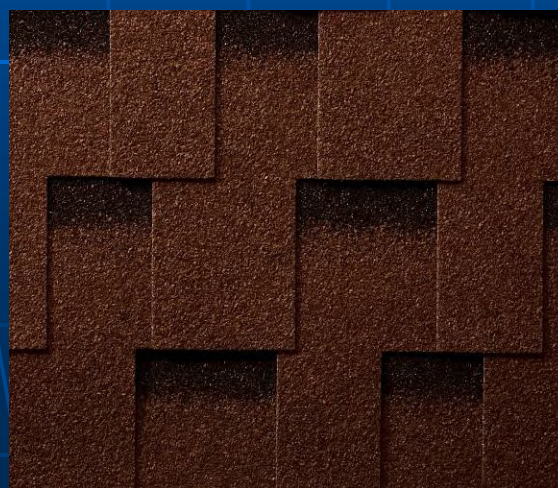
Голубой океан



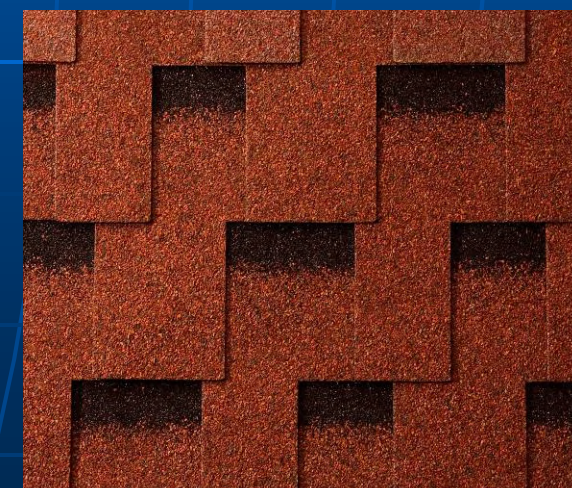
Зеленый
лес



Натурально-коричневый



Кирпично-красный

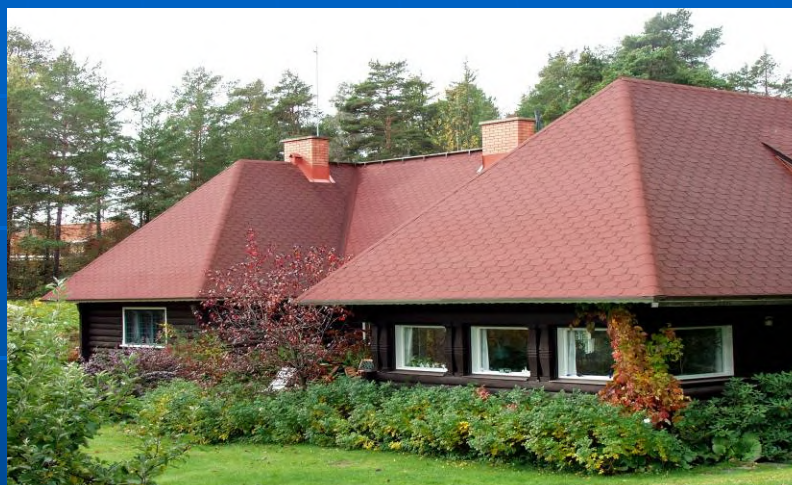


Plano Nova

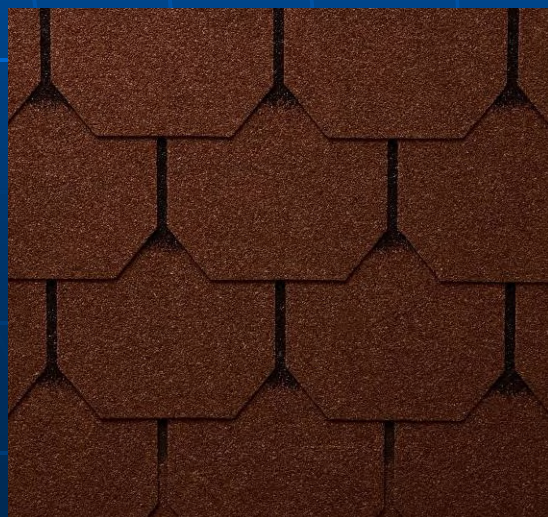


Зеленый

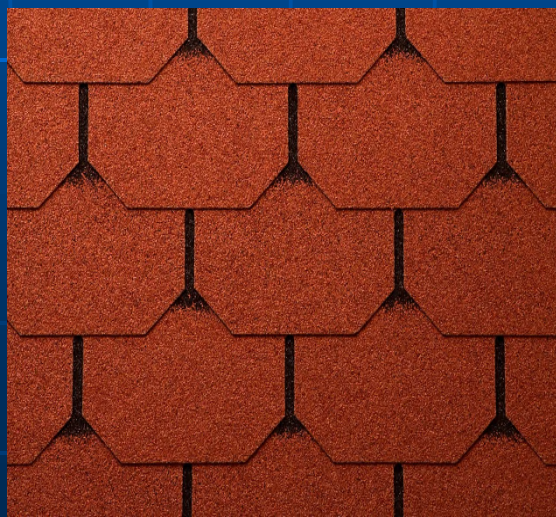
лес



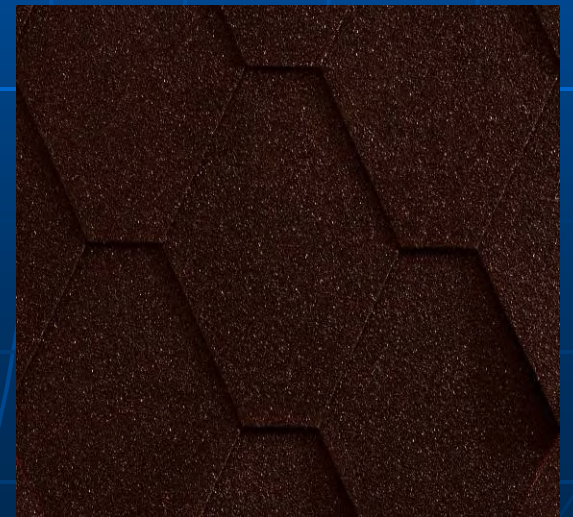
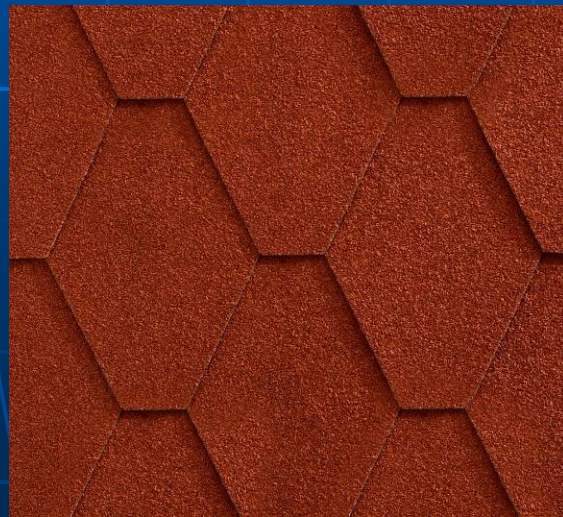
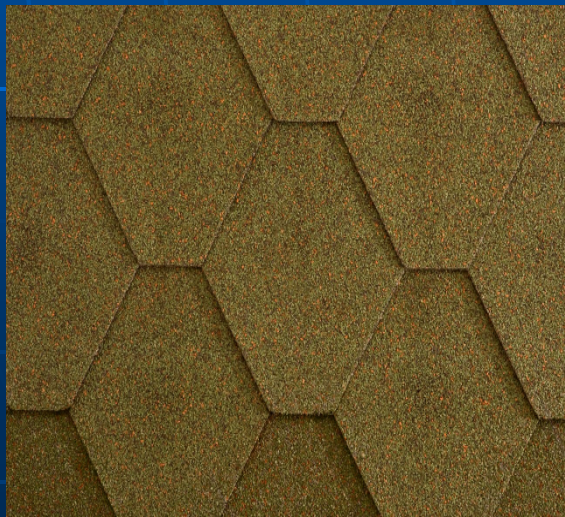
Натурально-коричневый



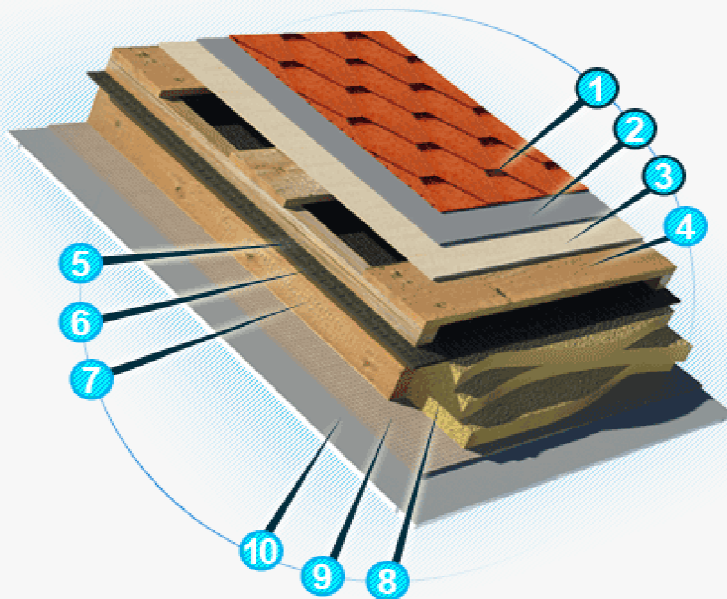
Клюквенно-красный



Plano Natur



Кровельный пирог.



- ① БИТУМНАЯ ЧЕРЕПИЦА ICORAL
- ② ПОДКЛАДОЧНЫЙ КОВЕР
- ③ ОСНОВАНИЕ
- ④ ДОПОЛНИТЕЛЬНАЯ ОБРЕШЕТКА
- ⑤ КОНТРБРУС
- ⑥ ДИФФУЗИОННАЯ МЕМБРАНА ICORAL
- ⑦ СТРОПИЛЬНАЯ НОГА
- ⑧ УТЕПЛИТЕЛЬ
- ⑨ ПАРОИЗОЛЯЦИЯ ICORAL
- ⑩ ПОДШИВКА ПОТОЛКА

3. Расход кровельных комплектующих

- Каждая упаковка черепицы рассчитана на 3 кв. м готовой кровли (с учетом всех необходимых нахлестов при монтаже). При расчете необходимого количества рядовой черепицы следует учитывать коэффициент, соответствующий уровню сложности крыши.
- Расход специальных кровельных гвоздей составляет порядка 80 г на кв. м.

Нормы расхода на битумный клей:

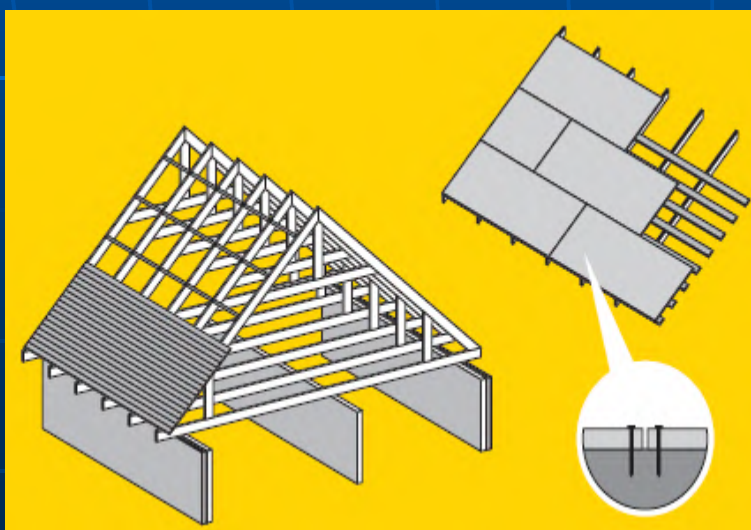
- На торцевые части используется 100 г на 1 м. п.
- На ендовый ковер — 400 г на 1 м. п.
- Для герметизации примыканий — 750 г на 1 м. п.

Увеличение норм расхода мастики не приводит к улучшению склеиваемости.

5. Подготовка кровельного основания

Рекомендации:

Шаг стропил/ Обрешетки, мм	Толщина OSB-3	Толщина фанеры ФСФ, мм	Толщина доски, мм
300	9	9	-
600	12	12	20
900	18	18	23
1200	21	21	30
1500	27	27	37

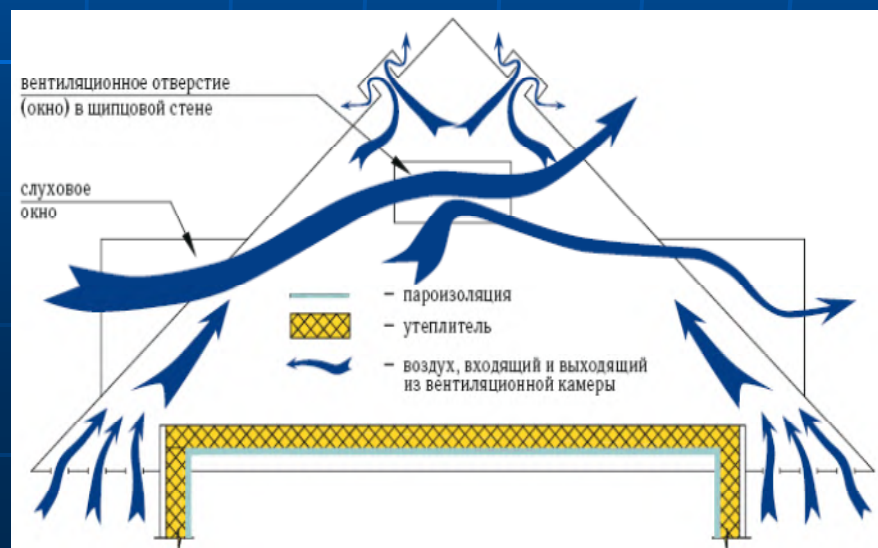
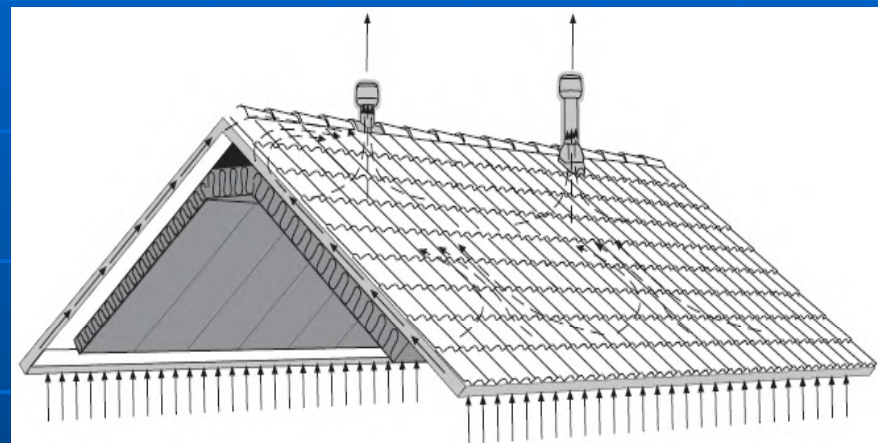


В качестве сплошного настила могут использоваться: ориентированно-стружечная плита (ОСП-3), фанера повышенной влагостойкости (ФСФ), шпунтованные или обрезные доски с относительной влажностью не более 20 %, отсортированные по толщине. В качестве дощатого настила рекомендуется использовать древесину хвойных пород. При монтаже в зимний период сплошного настила из фанеры либо плиты ОСП-3 между листами необходимо оставить 3 мм зазора для компенсации линейного расширения в теплое время года.

Монтаж крупнощитового настила (ОСП-3; фанера ФСФ) рекомендуется вести с разбежкой швов и крепить ершенными гвоздями или саморезами.

ВЕНТИЛЯЦИЯ

В кровельных конструкциях всегда имеется влага. Она образуется в ходе эксплуатации здания из-за диффузии водяных паров, конденсации влаги на нижней поверхности кровли и из-за внешнего воздуха. Причиной повышения влажности в конструкциях после этапа строительства могут быть сами строительные материалы, их неправильное хранение или защита. Излишняя влага является причиной образования грибков, плесени и микроорганизмов. Проблем с влагой можно избежать достаточной вентиляцией кровельных конструкций. Кровельные вентиляторы эффективно удаляют из них влагу. Принцип действия подкровельной вентиляции основан на использовании перепада давления и воздушных потоков.



Укладка подкладочного ковра.



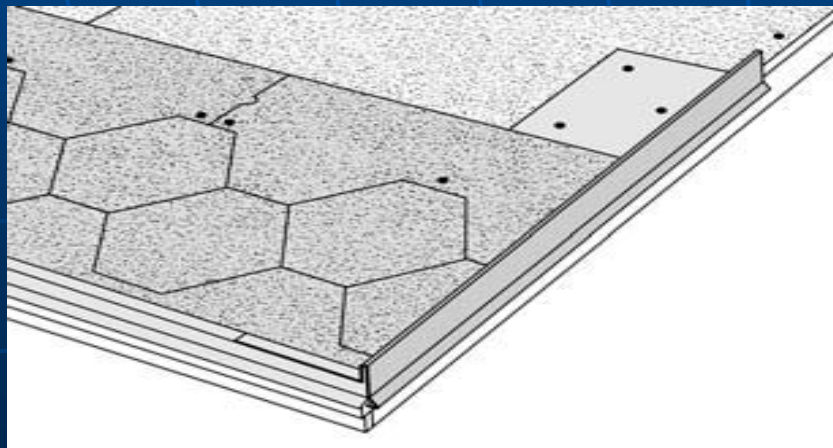
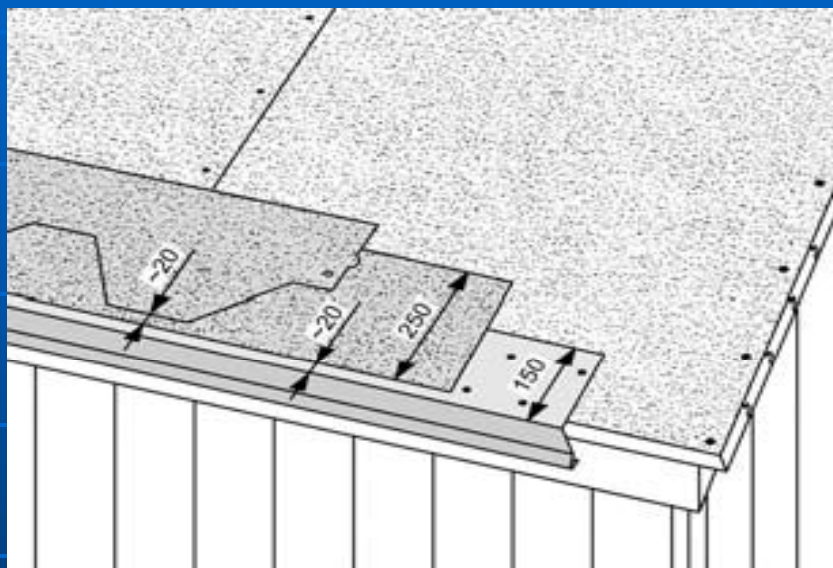
· На основание под гибкую черепицу укладывается подкладочный ковер К-ЕЛ Икопал.

· Укладку рулонного материала ведут снизу вверх с нахлестом в поперечном направлении 100 мм, а в продольном — 150 мм, раскатывая рулон параллельно карнизному свесу. К основанию его крепят специальными оцинкованными гвоздями с широкой шляпкой через каждые 200-250 мм. Места нахлеста промазываются битумным клеем Икопал.

Монтаж металлических карнизных и фронтонных планок.

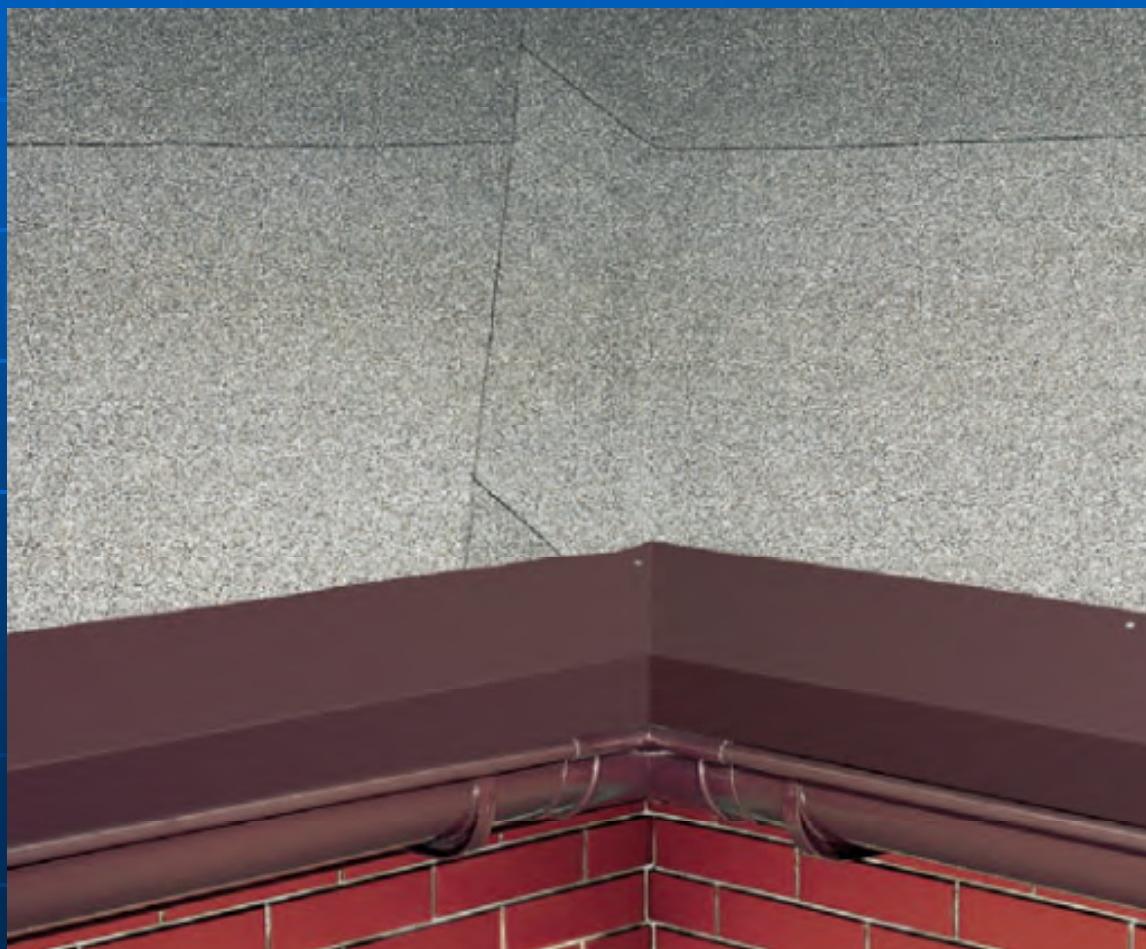


Свесы кровли усиливаются металлическими карнизными и торцевыми планками, которые укладываются поверх подкладочного слоя с нахлестом 30-50 мм и крепятся специальными кровельными гвоздями в шахматном порядке с шагом 120-150 мм, а в местах нахлеста 20-30 мм



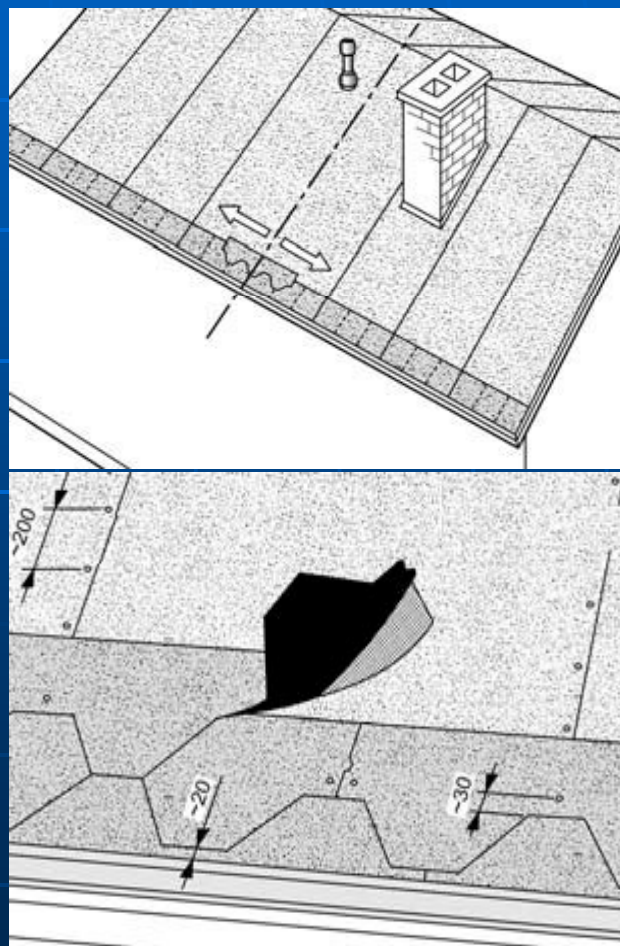
Рекомендуем использовать карнизные металлические листы Icopal с фланцами, которые служат защитой карнизных досок и придают кровле аккуратный внешний вид. Минимальная ширина фланца карнизного металлического листа составляет 150 мм. Карнизные металлические листы прибиваются гвоздями к основанию с интервалом 100 мм. На боковом карнизе следует удалить защитную пластиковую пленку с карнизной полосы, уложить полосу в направлении карниза и прибить ее по верхнему краю к основанию с интервалом 100 мм. Если полосу следует согнуть в виде отлива, закруглите верхний край карнизной доски, перегните полосу минимально на 15 мм через верхний край доски и закрепите отлив за передний край с помощью гвоздей с интервалом 50 мм.

Укладка подкладочного ковра в ендове.



В качестве подкладочного слоя под гибкую черепицу используют кровельный подкладочный ковер К-EL 50/2200 или рулонный Кровельный гидроизоляционный материал Икопал по всей площади кровли. Подкладочный слой монтируется по направлению снизу-вверх параллельно карнизному свесу кровли с нахлестом не менее 10 см, края фиксируются кровельными гвоздями с интервалом 20 см, швы герметизируются клеем Икопал.

Укладка карнизной черепицы.



Для выравнивания возможных различий цветовых оттенков необходимо до монтажа перемешать между собой кровельную плитку из нескольких упаковок. Укладка начинается с нижнего ряда обе стороны от середины ската : первый ряд кровельной плитки монтируется таким образом, чтобы концы плитки были расположены на расстоянии около 20 мм от края бокового карниза (. Приклейте плитку, предварительно сняв с её нижней части защитную плёнку . **Каждую плитку прибивают гвоздями к основанию с верхней стороны пазов на расстоянии 30 мм от края, а также на торцах плитки (т.е. 4 гвоздя/1 плитка).**











Укладка кровельного покрытия в ендове. Вариант 1

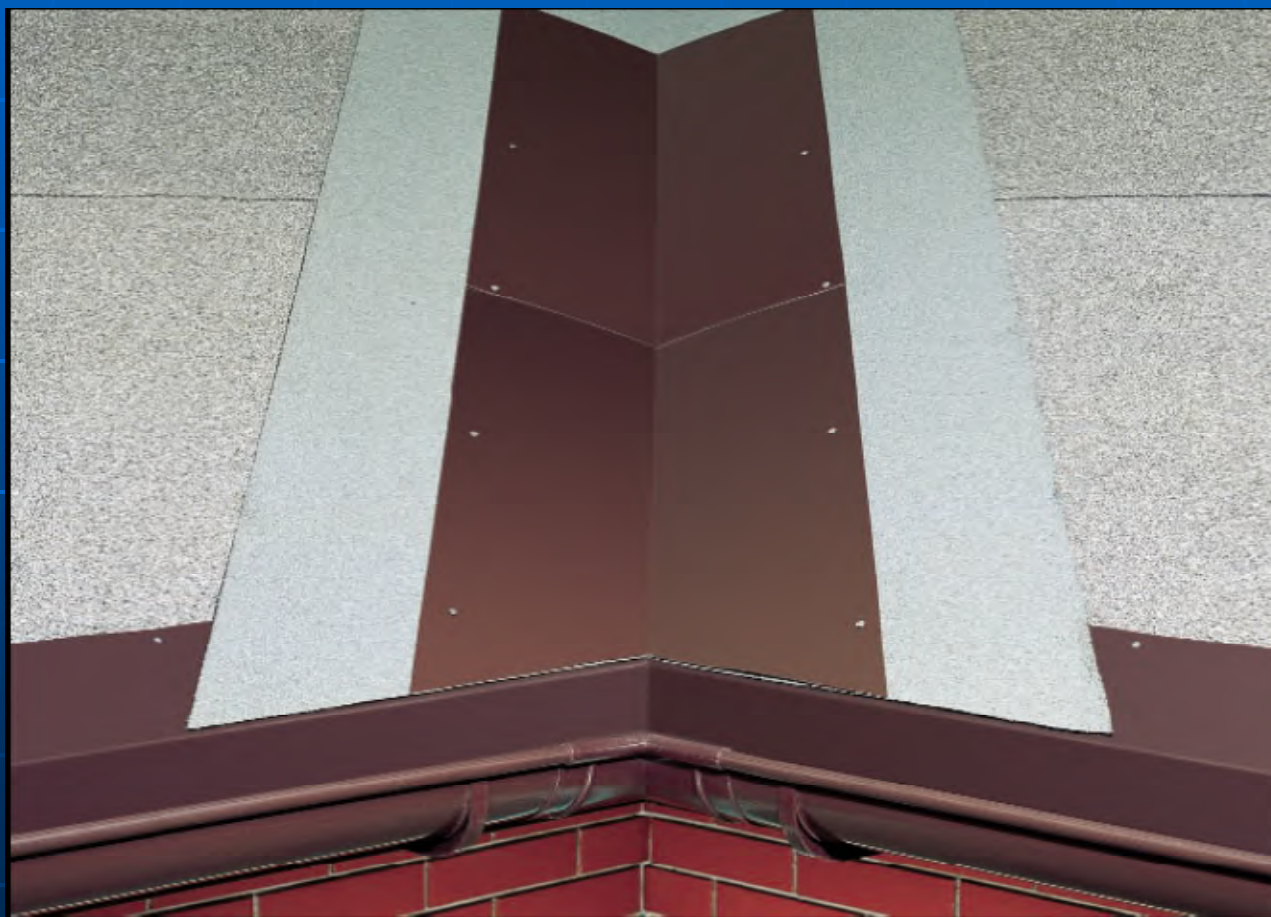


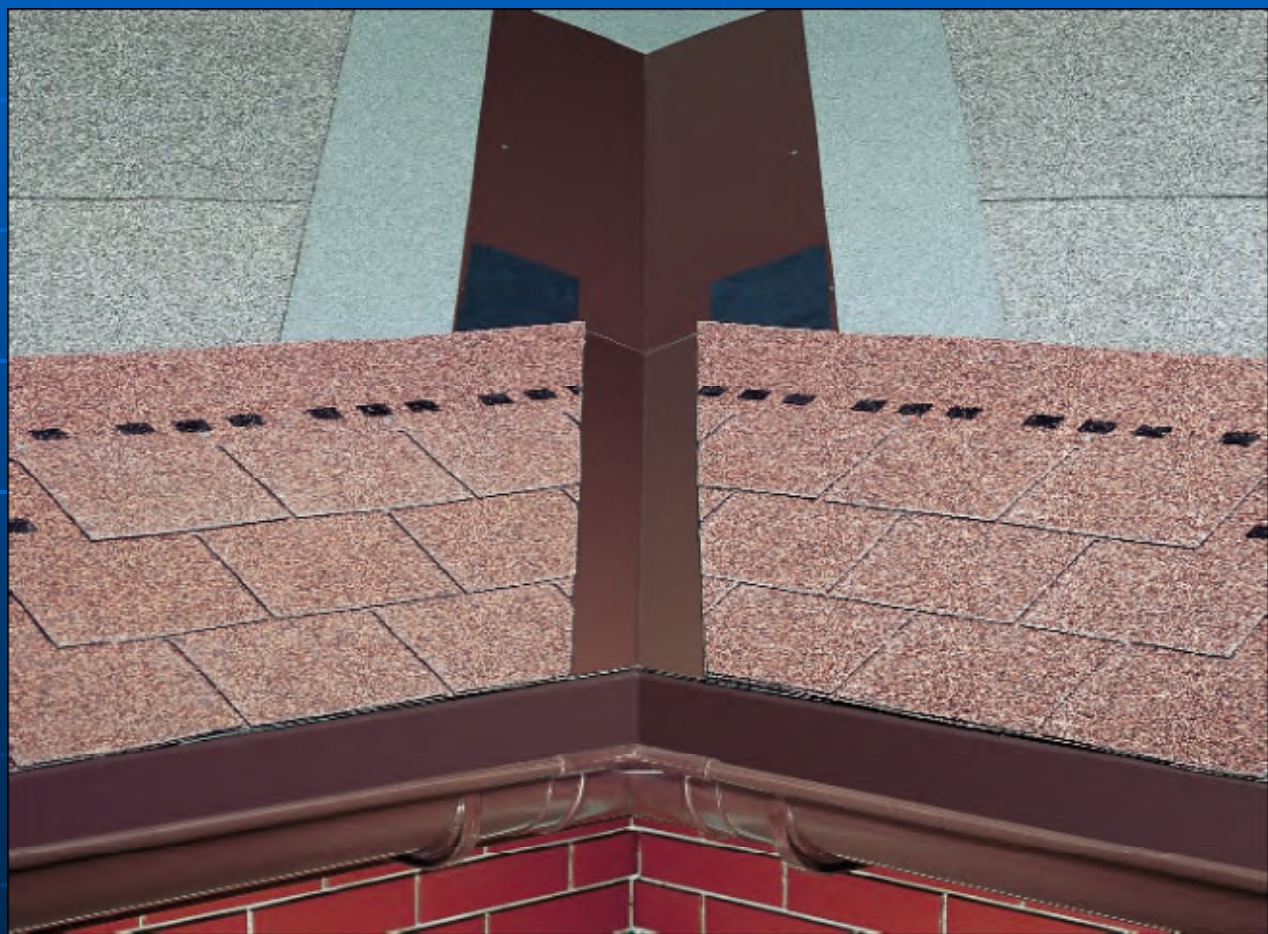
Вдоль оси ендовы поверх подкладочного ковра монтируется ендовый ковер со смещением по горизонтали на 2-3 см. Убедитесь, что ковер прочно прилегает к ендове.

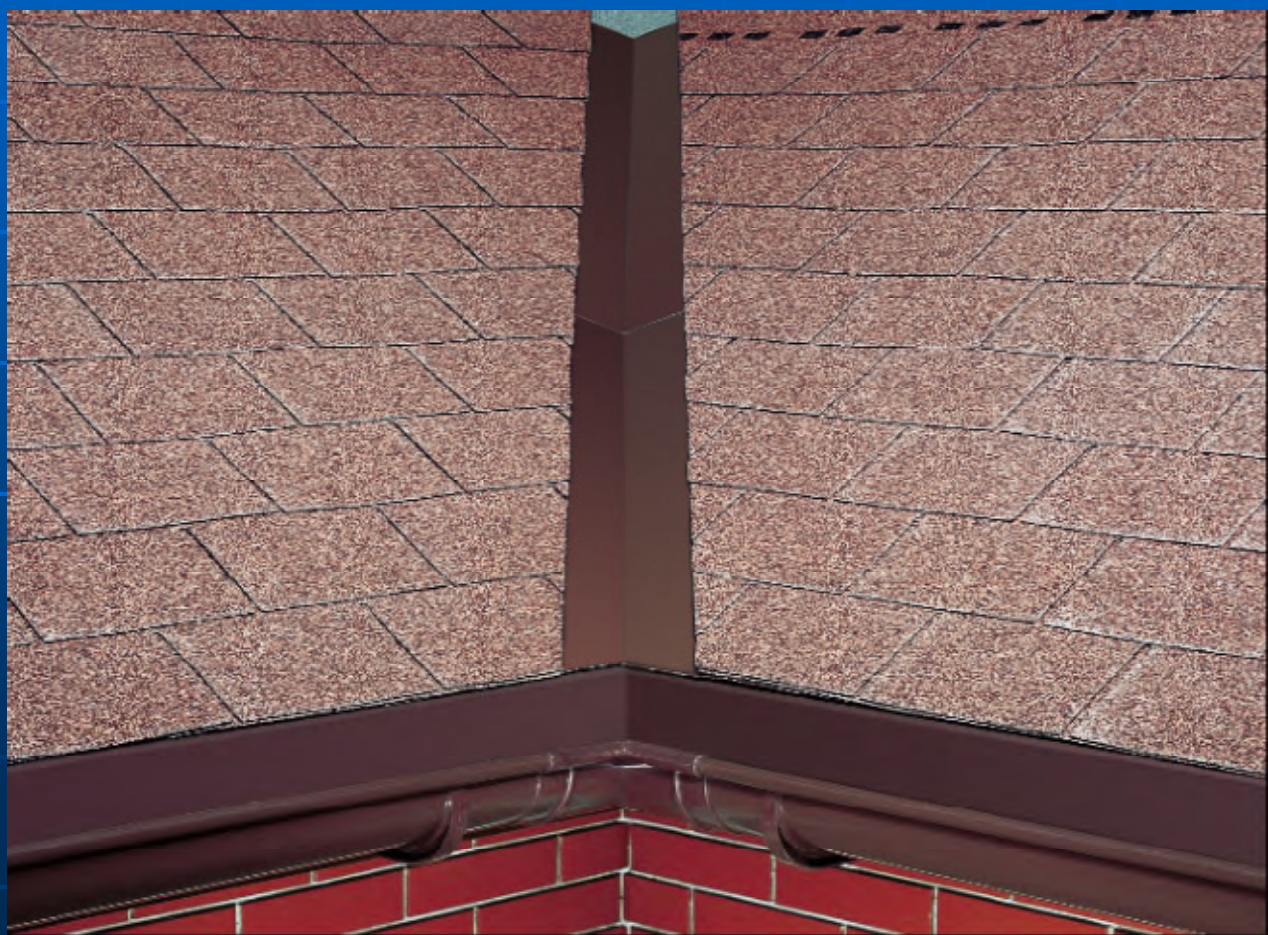
С тыльной стороны ендовый ковер промазывается по краям битумным клеем на величину 10 см вдоль оси ендовы на «сдир» и с лицевой стороны пробивается, отступая от края на 2-3 см специальными кровельными гвоздями с шагом 20-25 см.

По возможности следует стремиться к сплошному ковра (без нахлестов) по всей длине ендовы. В противном случае продольный нахлест составит 30 см с тщательной проклейкой, и его необходимо выполнять в верхней части крыши.

Укладка кровельного покрытия в ендове. Вариант 2





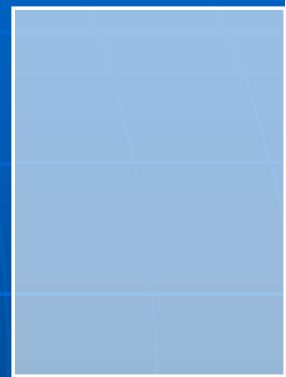


Укладка кровельного покрытия в ендове. Вариант 3











Рекомендации по уходу за кровлей.

1. Состояние кровли необходимо проверять в весенний и осенний периоды.
2. Удалять листья, ветки и другой мелкий мусор с крыши рекомендуется мягкой щеткой. Использование острых инструментов недопустимо.
3. Предметы на кровле с острыми углами необходимо удалять вручную.
4. Для обеспечения свободного стока воды с крыши необходимо по мере засорения производить чистку водосточных желобов и воронок.
5. В случае угрозы образования большого слоя снега, его необходимо счищать, используя неострые деревянные лопаты. Удалять снег с крыши нужно слоями, оставляя на кровле защитный слой толщиной 10 см.
6. С целью профилактики необходимо выполнять проверку и, в случае необходимости, ремонт монтажных проемов, отверстий, трещин и частей из металлических листов.











