

6. Примыкания и проходки.

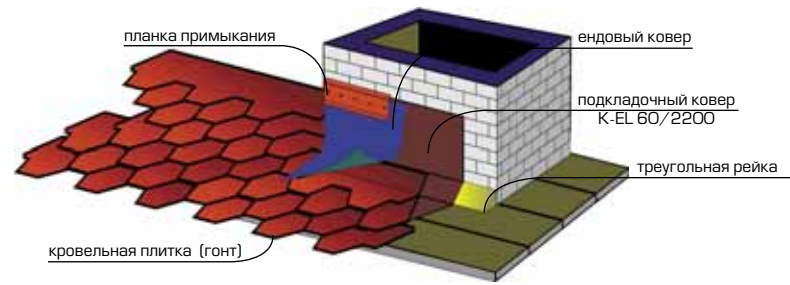


рис.18

Проходка при любом уклоне кровли должна быть покрыта подкладочным ковром (рис. 18,19). В основании проходки устанавливается трехгранная рейка. Ковер заводится вверх по проходке на высоту 30см, гонты — только до верхнего края рейки. Места срезов плиток нужно тщательно проклеить. Ковер приклеивается к стенке примыкания полностью (исключение — бревенчатые дома, чья конструкция «ходит»).

На угол примыкания укладывается ендовый ковер (для цветов: красный, зеленый, серый, черный). В остальных случаях вместо ендового ковра используется карнизная полоса 1,1x10). Он должен заходить по проходке на высоту 30см. К гонтам и стенке примыкания он приклеивается полностью. Верхний срез закрывается металлической планкой примыкания и герметизируется битумным клеем.

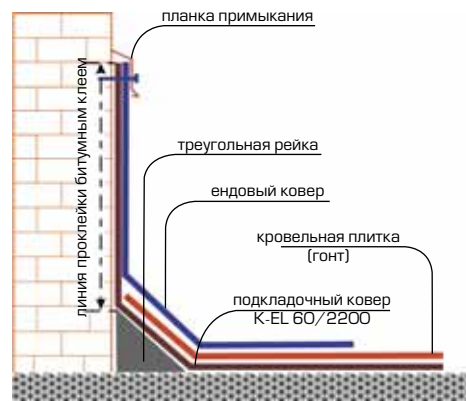


рис.19

7. Монтаж конька.

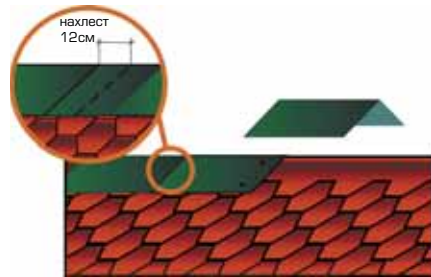


рис.20

Уход за гонтовой кровлей

Любая кровля, из чего бы она ни была сделана, нуждается в уходе. Как минимум раз в полгода проверяйте ее, убирайте с нее и водостоков мусор.

Осматривайте кровлю вне очереди каждый раз после того, как она испытала серьезные нагрузки (например, ураган, крупный и длительный град и т.д.). Особое внимание обращайте на проходки: при малейшем подозрении герметизируйте их заново.

! Гарантия на гонтовую кровлю действует лишь в том случае, если ее монтаж выполнен правильно, в соответствии с данной инструкцией производителя, с применением рекомендованных материалов.

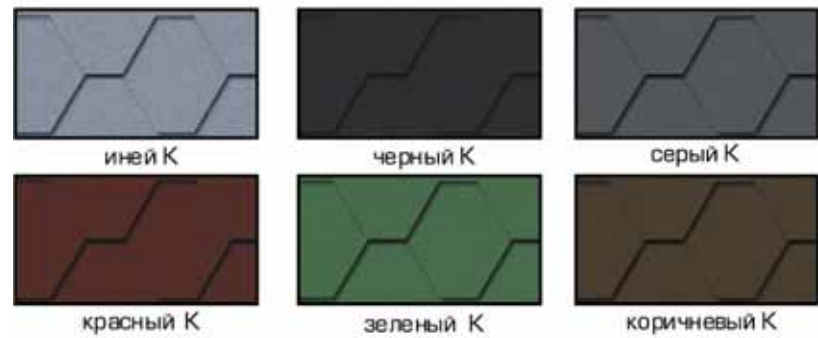
ТЕХНИЧЕСКИЕ ДАННЫЕ		Наименование показателей	Нормативные показатели по ТУ 5774-001-33669635-96	Фактическое значение
Гонт		Разрывная сила при растяжении, Н (кгс)	>294 (30)	523
Размер	320 x 1000 мм	Водопоглощение за 24ч, % по массе	< 1,5	0,81
Расход	~ 7,4 шт./м ²	Масса вяжущего г./м ²	>2000	2025
Вес	25 кг/упаковка	Масса основного, г./м ²	50-250	123
Содержание упаковки	22шт = 3 м ²	Температура хрупкости вяжущего, °С	не выше -15°С	-35°С
Коньковая плитка		Водопроницаемость при давлении, МПа/час	должно выдерживать давление 0,08 не менее 10 минут	протечек не обнаружено
Размер	330 x 330 мм	Теплостойкость, (80+1) °С в течение 2 часов	не должно быть сползаний посыпки вздутий и других дефектов вяжущего	не обнаружено никаких дефектов
Расход	4 шт./п.м			
Содержание упаковки	45 шт = 9 п.м			
Карнизная лента				
Размеры	0,275 x 10 м			
Ендова	0,7 x 10 м 1,1 x 10 м			

ЦВЕТОВАЯ ГАММА

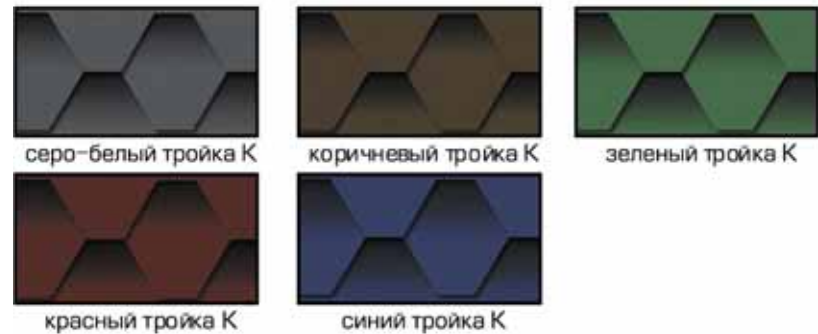
ТРОЙКА, ФОРМА L



ОДНОТОННАЯ, ФОРМА К



ТРОЙКА, ФОРМА К



ТРОЙКА, ФОРМА S



KERABIT

КРОВЕЛЬНАЯ ПЛИТКА ИЗ ФИНЛЯДИИ

Гибкая черепица — легкий, прочный и эстетичный кровельный материал. В ее основе — холст из стекловолокна, пропитанный СБС-модифицированным битумом высокого качества. Верхний слой из цветной минеральной крошки обеспечивает плитке дополнительную защиту, а также делает кровлю уникально красивой.

ИНСТРУКЦИЯ ПО МОНТАЖУ



Представленные оттенки незначительно отличаются от реальных

Lemminkäinen Oyj

Область применения гонтовой кровли

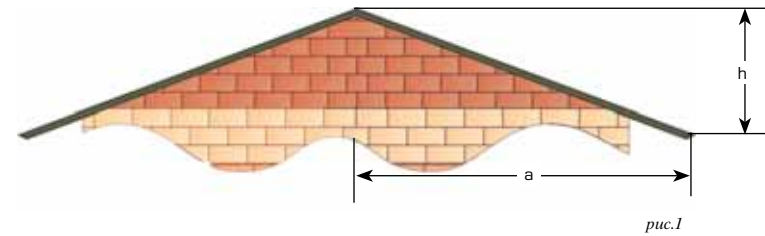


рис.1

Гибкая черепица (резино-битумная черепица, кровельная плитка, гонт) применяется на кровлях с минимальным уклоном в $1/5$ ($h/a=1/5$ или 12°). (рис. 1)

Приступать к монтажу гибкой черепицы нужно при температуре воздуха не менее 5°C . Если соблюсти это условие не удалось, используйте строительный фен. Обязательно проследите, чтобы до монтажа упакованные плитки находились в тепле! Берегите упаковки с плитками от дождя и солнца!

Конструкция кровли

Основание гонтовой кровли должно быть сплошным и ровным. Конструкция кровли зависит от того, что расположено прямо под ней: холодный чердак или жилая мансарда.

Холодный чердак



рис.2

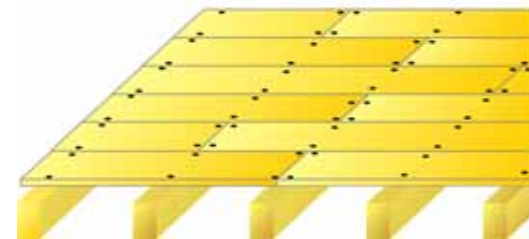


рис.3

На стропила необходимо установить сплошную обрешетку (основание кровли). Для нее можно использовать разные материалы: обрезная доска (нежелательно), шпунтованная доска, влагостойкая фанера. (рис. 2)

Если выбрана фанера, то для облегчения ее монтажа полезно установить поперек стропил контрбрус, их шаг зависит от размеров фанеры. (рис. 3)

Если выбрана доска, то контрбрус не нужны. Установка досок производится в шахматном порядке для увеличения жесткости основания кровли. Торцы досок стыкуются только на стропилах с небольшим зазором — для компенсации расширения материала из-за температуры и влажности.

! В этом состоит причина того, что обрезную доску нежелательно использовать для основания. В случае со шпунтованной доской нет необходимости беспокоиться о стыках по длине досок. Расширение материала в длинных стыках обрезных досок может привести к тому, что доски «поведет», и основание кровли разрушится.

Шаг стропил, мм	Толщина доски, мм	Толщина фанеры, мм
600	20	12
900	23	18
1200	30	21

Толщина основания зависит от выбранного материала и шага стропил, значения приведены в таблице (для снеговой нагрузки $1,8 \text{ кН/м}^2$ и точечной нагрузки $1,0 \text{ кН}$).

Утепленная мансарда



рис.4

В утепленных кровельных конструкциях необходимо: помимо устройства вентиляции кровли (см. п. «ВЕНТИЛЯЦИЯ»), предусмотреть защиту от скопления влаги (конденсата) в утеплителе и на обратной стороне основания кровли. (рис. 4)

Для этого под утеплитель укладывается пароизоляционная пленка. Вторая пленка, ветровлагоизоляционная, размещается над утеплителем на стропилах. Сверху этой пленки, вдоль стропил закрепляется брус для образования вентиляционного зазора. Последующие операции выполняются так же, как при работе с холодным чердаком.

Вентиляция

Вентиляцию гонтовой кровли можно устроить несколькими способами.

- Сквозным, от карниза к коньку, через вентиляционный зазор. (рис. 5) В нижней части кровли предусматриваются отверстия для притока воздуха, в верхней (на фронтонах) — вентиляционное отверстие.
- С помощью кровельных азраторов KTV (рис. 6). Они устанавливаются в верхней части ската (1 шт. на 80м^2). При этом в контрбрусках необходимо сделать разрывы 5-10 см в шахматном порядке для свободной циркуляции воздуха по всему подкровельному пространству. В нижней части кровли также необходимо оставить зазор для притока воздуха.
- С помощью коньковых вентилях KERABIT (наиболее эффективный способ) (рис. 7). Коньковый вентиль сделан из HD-полиэтилена, его длина 122 см, высота — 3,5 см, ширина 30 см. Вентиляторы устанавливаются на горизонтальные коньки по всей их длине. В нижней части кровли оставляется вентиляционный зазор. Сверху на коньке также должен быть зазор в обрешетке, который накрывается коньковым вентиляем. Позже, при монтаже кровли, поверх вентиля устанавливается коньковая плитка KERABIT.

! Для утепленных мансард: минимальное расстояние между теплоизоляцией и обрешеткой (вентиляционный зазор) — 50 мм. Если вентиляция кровли окажется недостаточной, основание кровли будет вздуваться, плесневеть и гнить вместе с обрешеткой, в результате появятся внутренние протечки.

Монтаж гонтовой кровли

1. Монтаж подкладочного ковра. Монтаж гонтовой кровли (при ее уклоне от 12° до 18°) начинается укладки подкладочного ковра K-EL 60/2200 (рис. 8). Рулон раскатывается вдоль карниза от торца к торцу, следующий — выше, нахлест 10 см, такой же — на стыке рулонов. Гвоздями крепится верхний край подкладочного ковра. Нахлесты необходимо тщательно проклеить резинобитумным клеем. Если уклон кровли более 18° (рис. 9), то подкладочный ковер укладывается только на самые проблемные места: карнизы, торцы, ендовы, проходки и примыкания. Подкладочный ковер необходим на всю площадь для кровель особо сложных форм.

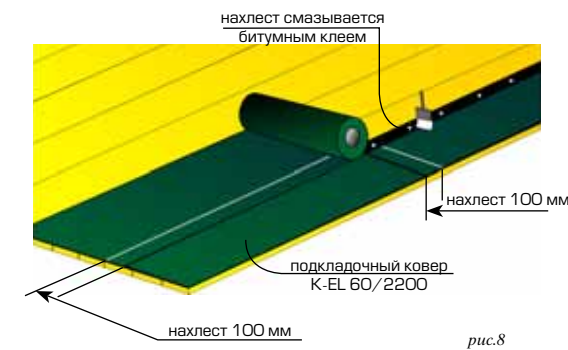


рис.8

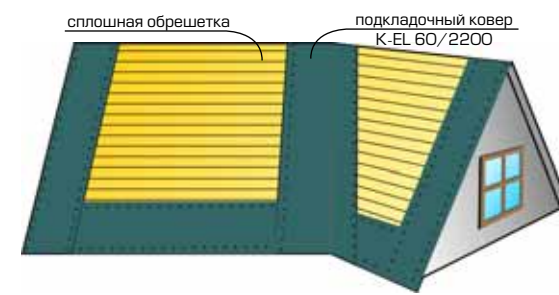


рис.9

Монтаж карнизов. На подкладочный ковер устанавливаются металлические карнизные планки KERABIT с нахлестом 3 см. (рис. 10, 11) Планки крепятся гвоздями в шахматном порядке с шагом 10 см. Обрешетка не должна быть пробита насквозь. На планки крепится карнизная полоса KERABIT. Она самоклеющаяся: с ее обратной стороны снимается защитная пленка, карнизные полосы наклеиваются на планку встык. (рис. 12)

Альтернативный вариант: без карнизной планки. Верхнее и нижнее ребра карнизного свеса закругляются. Карнизная полоса приклеивается так, чтобы она на 1,5-2 см зашла на нижнюю сторону карниза. В этом случае нахлест карнизных полос обязателен и равен 5 см. Полосу необходимо закрепить гвоздями, шаг 5 см.

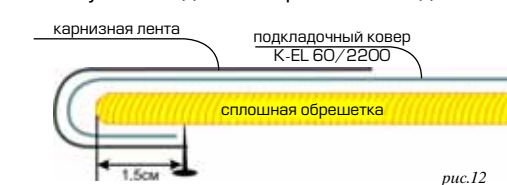


рис.12

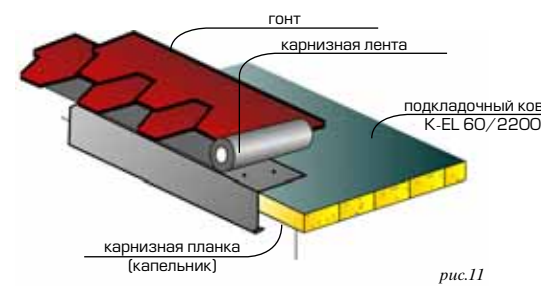


рис.11

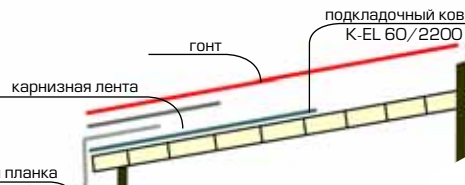


рис.13

3. Монтаж торцов. К торцевому свесу нужно прибить деревянный брусок треугольной или трапециевидной формы (классическая финская технология, (рис. 13)). На него заводится подкладочный ковер. Позже, при монтаже кровли на ковре расположится кровельная плитка. Она приклеивается резинобитумным клеем, сверху прибивается стандартная торцевая планка. **Альтернативный вариант** (рис. 14): на место деревянного бруска прибиваются металлические торцевые планки специальной формы, нахлест 3 см, шаг гвоздей 10 см. Лежащая на обрешетке часть планки при монтаже кровли будет закрыта кровельной плиткой, плитка подклеивается резинобитумным клеем.

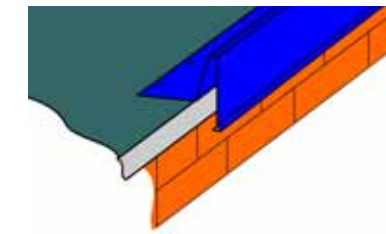


рис.14

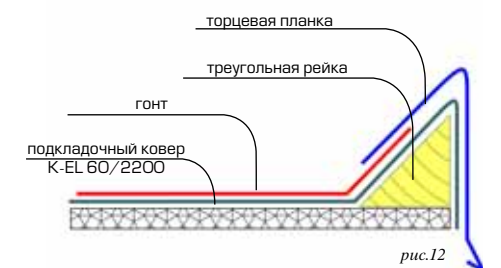


рис.12

4. Монтаж ендов. Ендова (внутренний угол) при любом наклоне кровли должна быть покрыта подкладочным ковром (рис. 15). Поверх него укладывается специальный ендовый ковер KERABIT Supra 7 (для цветов: красный, зеленый, серый, черный). В остальных случаях вместо ендового ковра используется карнизная полоса $1,1 \times 1,0 \text{ м}$. Край ендового ковра тщательно проклеиваются и закрепляются гвоздями с шагом 10 см. Места крепежа закрываются кровельной плиткой. В центре ендовы должен остаться открытый от гонтов участок шириной 15 см (по линии излома ендового ковра). Гонты обрезаются аккуратно, по линейной доске, срезы тщательно проклеиваются.



рис.15

5. Монтаж гибкой черепицы начинается от центра карниза в обе стороны (рис. 16). Каждый горизонтальный ряд должен быть уложен до торцов, только потом можно смещаться на ряд выше — так легче всего избежать возможных ошибок в рисунке.

2.

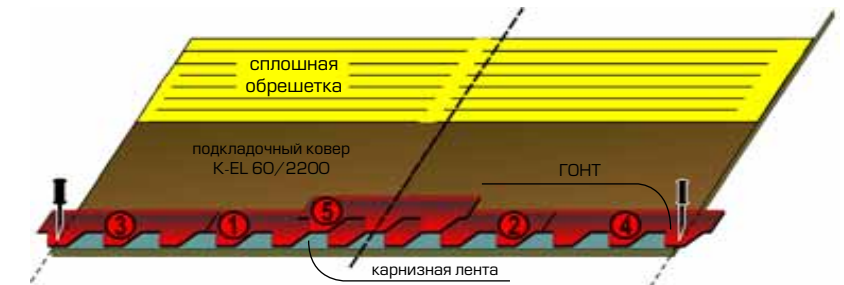


рис.16

С плитки удаляется защитная пленка, плитка устанавливается на место и крепится 4-мя оцинкованными гвоздями с широкими шляпками. Гвозди должны располагаться на 2 см выше верхнего края пазов гонта. Если угол наклона кровли более 45° , то над каждым пазом гонта нужно забить по 2 гвоздя. Точное место для гвоздей можно определить по тому, как располагается плитка в верхнем ряду: ее лепестки должны закрыть крепеж нижней плитки. (Изучите рисунок того, что должно получиться в итоге. Разложите на скате несколько рядов гонтов без закрепления.)

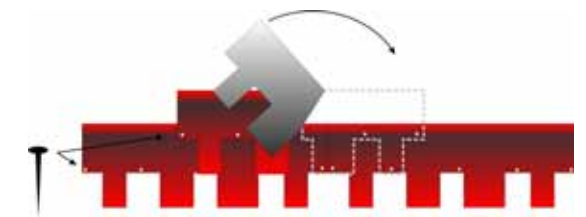


рис.17

Гонты формы L монтируются таким образом, чтобы широкий лепесток одного из гонтов верхнего ряда закрывал стык гонтов нижнего ряда (рис. 17). Без соблюдения этого условия не удастся достичь геометрии, предусмотренной кровельной плиткой этого типа. **! Не допускается крепление гонтов гвоздями за верхний край.** Гонты нужно брать одновременно из пяти пачек, чтобы избежать цветовых отклонений. Но даже если такое отклонение обнаружится, то через год отклонения исчезнут под действием ультрафиолета.