



Как выбрать крышу



Содержание

Коротко о сложном.
Как выбрать кровлю?

4

Немного об устройстве крыш

7

Современные кровли.
Плюсы и минусы

8

Эволюция кровли

24

Итак. На чем остановимся?

25

Коротко о сложном. Как выбрать кровлю?



Вы уже пробовали советоваться с друзьями или знакомыми по поводу выбора кровли? Вполне вероятно, что ответ был категоричен. Основываясь на личном опыте, многие строители раз и навсегда останавливают свой выбор только на одном виде кровельных материалов. Для кого-то это металлочерепица, для кого-то – гибкая черепица.

На самом деле выбор широк и может определяться разными факторами. Что же касается качества различных видов кровельных материалов – оно зависит от точного соблюдения технологии изготовления. Внутри каждого ценового сегмента возможен выбор из нескольких вариантов.

Предлагаем разобраться в многообразии материалов для отделки кровли.

4

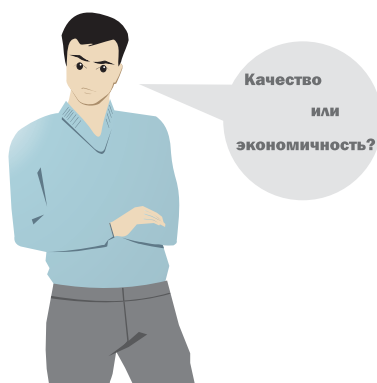


Цена. Чем она определяется

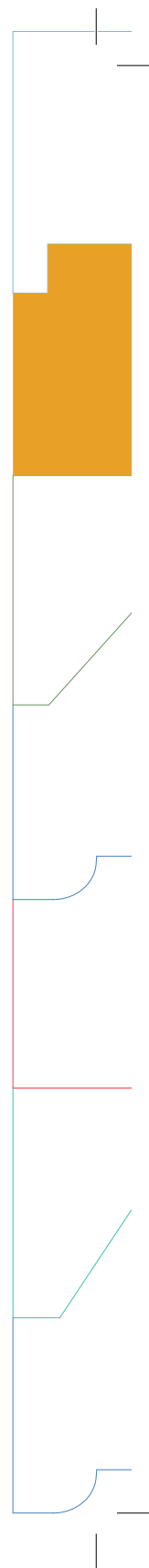
Иногда разница в цене на кровельные материалы одного вида от разных производителей может быть очень значительной. Вот основные «слагаемые», которые влияют на конечную стоимость продукта:

- Тип покрытия
- Эстетическая привлекательность
- Толщина металла
- Форма волны
- Особенности комплектации
- Расходы компании на собственные разработки и исследования

Обратим особое внимание на последний пункт. Кто-то, может быть, спросит: «Почему я должен оплачивать содержание научных лабораторий компании?» Но опыт многих лет показывает, что качество материалов, выпускаемых компаниями, имеющими собственную научную базу, всегда на несколько порядков выше, чем у тех, кто только воспроизводит опыт коллег.



 **SHINGLAS**



Качество. На что нужно обратить внимание

При выборе кровли нужно учитывать не только форму и цвет покрытия, но и важные технические показатели. Например, срок службы разных видов кровли может отличаться в десятки раз. Выбирать тип покрытия нужно, ориентируясь в первую очередь на те показатели, которые для вас являются наиболее важными. Перечислим основные:

- Долговечность
- Надежность
- Безопасность
- Морозостойкость
- Соответствие уклону кровли
- Легкость монтажа
- Разнообразие цветов



6



Внешний вид. От классики до хай-тек

Какая кровля самая красивая? На это вопрос ответить так же сложно, как отдать предпочтение одному из направлений искусства. Вкусы у всех разные — и это замечательно. Выбирайте кровлю в соответствии со своими предпочтениями, учитывая при этом стиль строящегося здания — рококо, барокко, готика, модерн, хай-тек.

Немного об устройстве крыш

При выборе кровли следует руководствоваться техническими параметрами крыши. На срок службы и сохранение качества кровли могут влиять следующие факторы:

- тепловые солнечные лучи;
- уклон крыши;
- суточные и годовые перепады температур;
- химически агрессивные вещества в атмосфере и осадках.

Надо иметь в виду также, что для разных видов кровельных покрытий могут требоваться разные конструкции стропил и типов пирогов крыши.

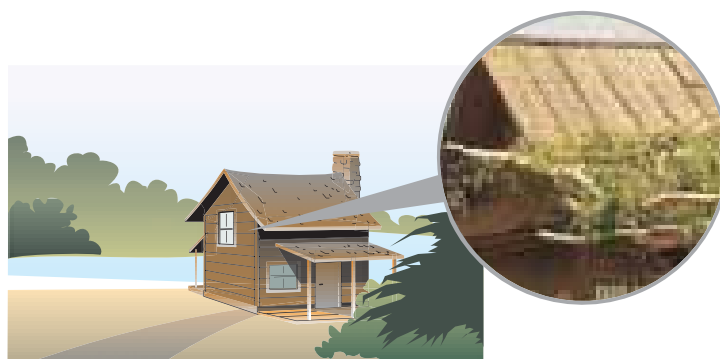
Для удачного выбора кровли взвесьте все «за» и «против» и не спешно обдумайте разные варианты.



Современные кровли. Плюсы и минусы

Кровли эконом–класса

Асбестоволокнистые листы



Асбестоцементный лист называют в России шифером, что в переводе с немецкого означает «сланец». Однако по сути это название не соответствует действительности. А началась эта великая фальсификация во времена СССР, когда советские производители пробовали наладить выпуск сланцевой плитки. Слишком высокая себестоимость продукта сделала невозможным налаживание массового производства — зато с чьей-то легкой руки асбестоволокнистые листы стали называть шифером. Будучи в командировке, на вопрос «А чем же в Советском Союзе покрываются дома?», советский человек

8



без зазрения совести отвечал: «Как чем? Шифером, разумеется!» Бюргер надолго замолчал, пытаясь осмыслить, как такое могло произойти, что на Западе сланцевой плиткой покрывают замки и дома преуспевающих людей, а в России...

Сфера применения:

Асбестоцементный лист рекомендуется применять на крышах с уклоном 1:4. При меньшем уклоне требуется герметизация стыков.

Выпускаются листы длиной 1200-2800 мм, толщиной 5,5 – 8,0 мм.

Плюсы

- Проверен временем
- Прост в монтаже

Минусы

- Отсутствие вариантов цветовых решений
- Невысокие экологические характеристики

Советы при выборе:

Асбестоцементные изделия не должны иметь сквозных или поверхностных трещин, отколов, пробоин, вмятин, раковин и посторонних включений. Все кромки изделий должны быть хорошо обрезаны и без расслоений.



Стальной лист



Сфера применения:

Металлические кровли выполняют по обрешетке из листов тонколистовой оцинкованной стали при уклонах от 1:10. Предпочтительнее применение стальной кровли на покрытиях с уклоном более 1:4.



Варианты выпускаемых стальных листов

- Оцинкованный (наиболее долговечный)
- Неоцинкованный
- Декапированный (с легким протравлением верхнего слоя материала)

Наиболее ходовой размер листов 710-1420 мм, толщина – 0,4-0,5 мм.

Между собой листы соединяются при помощи специальных отгибов – стоячих (продольных) и лежащих (поперечных) фальцев.

10





Плюсы

- Малая монтажная масса
- Возможность применения на небольших уклонах



Минусы

- Невысокие эстетические показатели
- Невысокая долговечность



Советы при выборе:


Листы кровельной оцинкованной стали должны быть прямоугольной формы, хорошо оцинкованными, с гладкой поверхностью и характерным для горячей оцинковки узором кристаллизации цинкового покрытия. Поверхность листа должна быть чистой, без трещин, плен, наплывов цинка, темных и ржавых пятен или точек. По состоянию поверхности и форме листов оцинкованную сталь подразделяют на три сорта: 1, 2 и 3-й.

Битумные волнистые листы



 **SHINGLAS**





Их изготавливают путем насыщения органических (целлюлозных) волокон битумом при высокой температуре и давлении. Ширина листов — 0,9–1,0 м, длина — до 2 м, толщина 2–4 мм. Цветовая палитра включает три основных цвета — зеленый, красный и коричневый.

Крепятся листы на обрешетку специальными гвоздями или саморезами, стыкуются между собой внахлест.

Срок службы – примерно 15 лет.



Плюсы

- Низкая цена
- Легкость



Минусы

- Сильногорючесть
- Парусность
- Ограниченный выбор цветов



Советы при выборе:

Битумные изделия на бумажной основе не должны иметь сквозных или поверхностных трещин, пробоин, вмятин, раковин и посторонних включений. Все кромки изделий должны быть хорошо обрезаны, без расслоений и не разбухшими от влаги. Оптимальный угол устройства кровли от 60 градусов.

12



Кровли бизнес–класса

Металлочерепица



Металлочерепица — это листовой кровельный материал, имеющий фактуру, имитирующую черепицу. Минимальный угол применения 14 град.

Металлическая основа имеет цинковое покрытие с обеих сторон и верхнее синтетическое цветное покрытие. Укладываются листы металлочерепицы на шаговую обрешетку вдоль ската, крепятся специальными саморезами. Пористые уплотнители у стыков обеспечивают герметичность соединений.

Металлочерепица широко применяется в зданиях и сооружениях во всех регионах России и зарубежья, но требует кропотливого и сложного ухода. Срок службы около 15 лет.



Плюсы

- Хороший внешний вид в течение 3–5 лет эксплуатации
- Высокая герметичность при правильном и своевременном уходе (обслуживание 1 раз в 2–3 года)

 **SHINGLAS**





Минусы

- Сложный уход
- Короткий срок службы
- Шум во время дождя и града
- Парусность
- Большое количество отходов, особенно на сложных крышах.



Советы при выборе:

Толщина металлочерепицы колеблется от 0,4 до 0,5 мм. В первом варианте при малых уклонах под кровельный материал потребуется сплошной деревянный настил, так как продукт будет не жесткий. В качестве верхнего пластикового слоя используют полиэстер, матовый полиэстер, пластизол, пурал, призма, ПВХ – 2. Гарантийный срок эксплуатации металлочерепицы с отечественным покрытием полиэстер составляет один год, с импортным покрытием призма – 15 лет.

Кровельные металлочерепичные покрытия могут эксплуатироваться в самых различных условиях. Но за состоянием верхнего защитного слоя листов необходимо сразу же проводить ремонт – покрывать поврежденные места специальными синтетическими красками. Необходимо выполнять каждые 2-3 года подтягивание специальных шурупов-саморезов которыми закрепляются листы металлочерепицы.

Обрезать металлочерепицу в процессе монтажа «болгаркой» недопустимо, так как это ведет к коррозии обрезаемого края.

14



Гибкая черепица



Гибкая черепица изготавливается на основе стеклохолста, покрытого с обеих сторон битумной либо битумно-полимерной смесью. Размеры элементов 0,3-0,45 *1 м, толщина 2-4 мм. С нижней стороны имеется самоклеящийся слой, склеивающий элементы между собой. К основанию такая кровля крепится специальными гвоздями и спекается в монолитное покрытие за счет самоклеящегося состава. Монтаж прост настолько, что с ним справится любой, кто умеет клеить обои или укладывать линолеум.

Гибкая черепица применяется на крышах любой сложности и конфигурации, вплоть до куполов и луковичных крыш. Поэтому ее активно используют при строительстве жилых домов, торговых и спортивных центров, коттеджей, и даже церквей.

Минимальный уклон кровли, при котором допускается укладка битумной черепицы – 12 градусов. Основание должно быть выполнено из шпунтованной или обрезной доски, фанеры ФСФ или ориентированной стружечной плиты ОСП-3.

 **SHINGLAS**



Цветная посыпка верха позволяет имитировать различные виды кровель и придавать зданию великолепную архитектурную выразительность в любых архитектурных стилях — от барокко до готики и хай-тек.

Спрос на гибкую черепицу неуклонно растет и в России и в Европе, благодаря ее красоте, надежности и долговечности.)

Срок службы — до 50 лет в зависимости от коллекции.



Плюсы

- Абсолютная герметичность
- Невероятная простота монтажа
- Большой выбор форм, цветов и фактур
- Отсутствие шума во время дождя и града
- Не накапливает статического электричества
- Значительный срок службы
- Устойчивость к порывам ветра
- Отсутствие конденсата с внутренней стороны
- Доступная цена



Минусы

- Необходимость сплошного деревянного основания. Тем не менее, за счет сплошного основания устраняется эффект барабанной дроби, обильной конденсации с тыльной стороны покрытия и создается поверх стропильных ног жесткий диск, который повышает надежность конструкции в целом.

16



Обратим ваше внимание на возможности гибкой черепицы, многообразии форм и расцветок которой позволяет применять ее в сочетании со многими материалами и использовать при строительстве зданий и сооружений разного характера.

! Советы при выборе:

Следует особое внимание обращать к типу посыпки: базальт либо сланец. Сланцевую посыпку обрабатывают химическим способом, поэтому на ней остаются органические включения, которые меняют свою тональность с течением времени. Базальтовый гранулят окрашивают высокотемпературным обжигом, благодаря этому материал не меняет свой цвет в течение всего срока службы. По форме гранул базальт имеет лучшую адгезию (слипаемость) с битумным связующим, чем сланец.

По типу битумного связующего гибкую черепицу подразделяют на: окисленный (обогащенный кислородом), СБС (искусственный каучук) и АПП (пластик) модифицированный битум. Первый и последний тип рекомендуется укладывать в теплое время года.

Различный вид нарезки и процентное соотношение с тыльной стороны материала самоклеющегося слоя, характеризует рисунок, коэффициент перекрытия продукта и надежность кровельного материала.

В любой кровле самый опасный узел - это ендова (внутренний угол кровли). Поэтому его необходимо выполнять при помощи специального ендовного ковра на основе ПОЛИЭФИРА, который позволяет растягиваться на 30%, при этом сохраняя гидроизоляционные свойства.



Кровли класса премиум

Композитная черепица



Состоит из высококачественного стального листа толщиной 0,4-0,6 мм, покрытого с обеих сторон алюмоцинковым составом. Долговечность превышает срок службы оцинкованной стали в 4-6 раз. Базальтовая посыпка верха создает эффект натуральной черепицы. Вес композитной черепицы при этом гораздо меньше. Кровельные панели крепятся на обрешетку из бруса. Минимальный угол уклона 12 градусов, при меньших углах выполняет декоративные функции.



Плюсы

- Долгий срок службы
- Бесшумность
- Имитация натурального материала
- Устойчивость к порывам ветра



Минусы

- Высокие требования к технологии крепежа

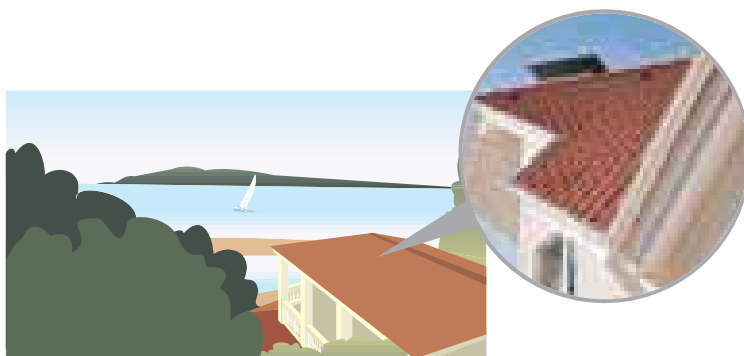
18



! **Советы при выборе:**

Толщина композитной черепицы колеблется от 0,4 до 0,5 мм. Оптимальная толщина от 0,45 мм. Тыльная сторона панели должна иметь хорошее покрытие из алюмоцинка, с гладкой поверхностью и характерным для горячего алюмоцинка узором кристаллизации покрытия. Поверхность листа должна быть чистой, без трещин, плен, наплывов алюмоцинка, темных и ржавых пятен или точек. Лицевая поверхность не должна иметь отслоения посыпки, вмятин, и посторонних включений. Все кромки изделий должны быть хорошо обрезаны.

Глиняная и цементная черепица



Изготавливается из глиняной или цементно-песчаной массы путем формовки, сушки и обжига. К основанию крепится при помощи специального крепежа. Оптимальный угол применения от 22 градусов.

Срок службы – до 100 лет

 **SHINGLAS**





Плюсы

- Долгий срок службы
- Огнестойкость
- Отличный внешний вид
- Разнообразие форм и цветов



Минусы

- Большой вес
- Сложность технологии изготовления и монтажа
- Очень высокая стоимость
- Многократное увеличение стоимости квадратного метра в результате большого количества необходимых комплектующих (более 20)



Советы при выборе:

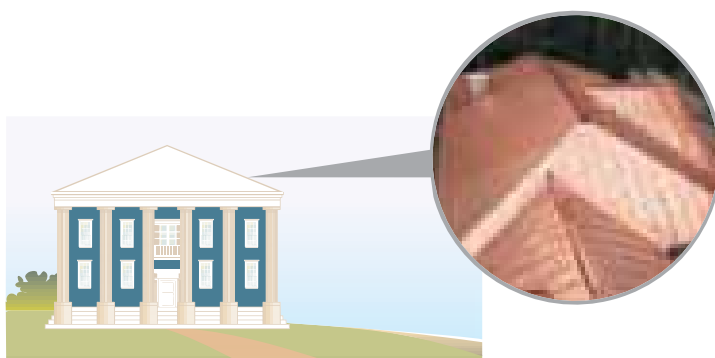
Черепица в изломе должна быть равномерно обожженной, мелкозернистой и однородной, без расслоений и известковых включений, вызывающих ее разрушение. Черепица должна иметь правильную форму с гладкими поверхностями и ровными краями, без короблений и трещин. При легком ударе стальным молотком черепица должна издавать чистый, не дребезжащий звук.

20



Кровли класса люкс

Листовая кровельная медь



Долговечный материал на основе меди. Ширина рулона до 70 см, толщина стали 0,5-0,8 мм. Рулоны раскатываются по сплошной обрешетке и крепятся при помощи отгибов к краям кровли. Цвет темно-коричневый или зеленый. Минимальный угол применения от 5 градусов, при этом используется специальная система гидроизоляции.

Срок службы от 60 до 120 лет.



Плюсы

- Долговечность
- Выразительный внешний вид



Минусы

- Ограниченный выбор цвета и фактуры
- Сложность монтажа вследствие высокого коэффициента линейного расширения

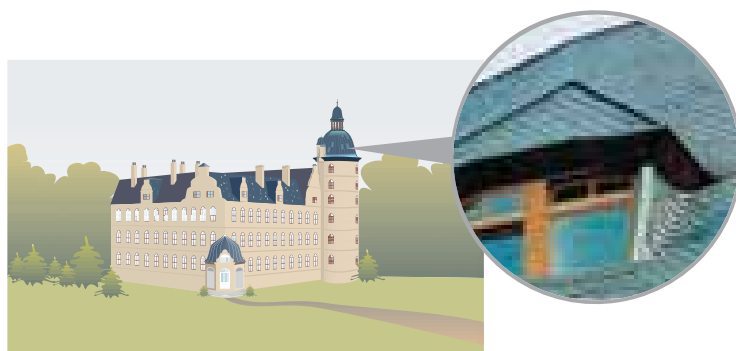
 **SHINGLAS**



! **Советы при выборе:**

Следует обращать особое внимание на толщину материала, так как от этого зависит долговечность кровельного покрытия и на высоту фальца при монтаже.

Кровельная сланцевая плитка



Кровельный сланец – природный минерал слоистого строения, легко раскалывающийся на тонкие пластины. Встречающиеся в природе сланцы имеют темно-серую окраску с зеленым, фиолетовым и красным оттенками. Способы укладки сланцевой плитки различны. Оптимальный угол применения от 22 градусов.

Деструкция сланца не происходит даже после того, как разрушаются детали крепежа. После реконструкции металлических скрепляющих деталей сланцевая плитка может снова использоваться.

Срок службы 500-550 лет





Плюсы

- Долговечность
- Огнестойкость
- Водонепроницаемость
- Морозостойкость



Минусы

- Хрупкость при ударе
- Сложность монтажа
- Большой вес
- Очень высокая цена. Стоимость сланцевой кровли приравнивается к стоимости внедорожника-иномарки класса люкс, купленного в России со всеми налогами и сборами.



Советы при выборе:

Толщина плитки колеблется от 4 до 6 мм. Края сланцевых пластин не должны иметь трещин и выбоин. Сливные кромки пластин могут быть необрезанными.



Эволюция кровли

Если рассматривать стадии эволюции крыш эконом- и бизнес-класса, то в самом начале существовали соломенные и камышовые кровли, деревянная дранка. Затем появился асбестоцементный волнистый лист, стальной оцинкованный профнастил, металлочерепица. Сегодня все большую популярность по праву набирает гибкая черепица. В Новом Свете 80% крыш ежегодно покрываются этим материалом. Посмотрите любой Голливудский фильм снятый на Родине – и Вы убедитесь в этом.

В сегменте премиум доминирует керамическая черепица, но завоевывает свои позиции и композитная.

В сегменте люкс безусловным лидером является сланцевая кровля.



24



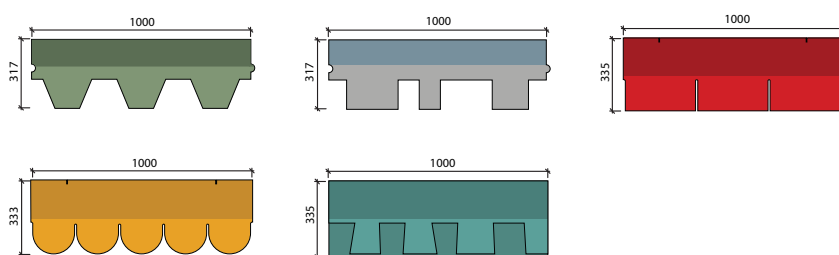
Итак, на чем остановимся?

Строительство — такая область жизни, эксперименты в которой похвальны, но могут быть чреваты серьезными последствиями. Благоразумие подсказывает, что из материалов, которые нравятся, лучше выбирать те, которые прошли проверку временем и различными климатическими условиями.

SHINGLAS — это наиболее удачный выбор по многим показателям. Ни один материал для кровли не может похвастаться таким количеством положительных потребительских характеристик при вполне демократичной цене.

Гибкая черепица SHINGLAS

Гонт (плитка) SHINGLAS представляет собой небольшой плоский лист (1 м x 0,333 м или 1 м x 0,317 м) с фигурными вырезками по одному краю. Черепица в настоящее время выпускается 5-ти форм (см. рисунок ниже) и более 30 различных цветов.

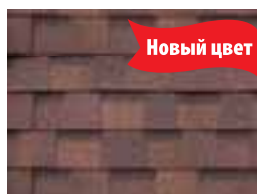


 **SHINGLAS**



Коллекция 2010

Серия ДЖАЗ



навара



коррида



арник



терра



габбро



наска



индиго

26



Серия УЛЬТРА

Коллекция Самба



красный



коричневый



зеленый

Коллекция Джайв



красный



коричневый



зеленый



серый



синий

 **SHINGLAS**



Коллекция Фокстрот



олива



санда



nero



миндаль

Серия КЛАССИК

Коллекция Кадриль



коричневый



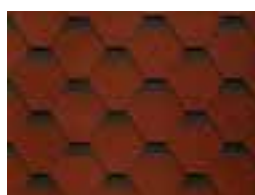
красно-коричневый



виски



зеленый



красный

28



Коллекция Твист

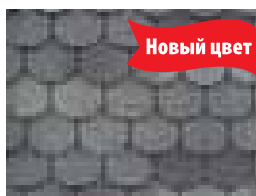


коричневый



антик

Коллекция Танго



панговый



осенний



зеленый



красный

 **SHINGLAS**



Коллекция Фламенко



валенсия



арагон

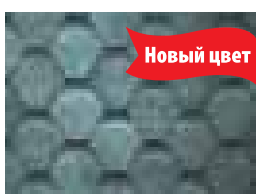


граната



тоledo

ФИНСКАЯ ЧЕРЕПИЦА



серо-голубой



зеленый



красный

30



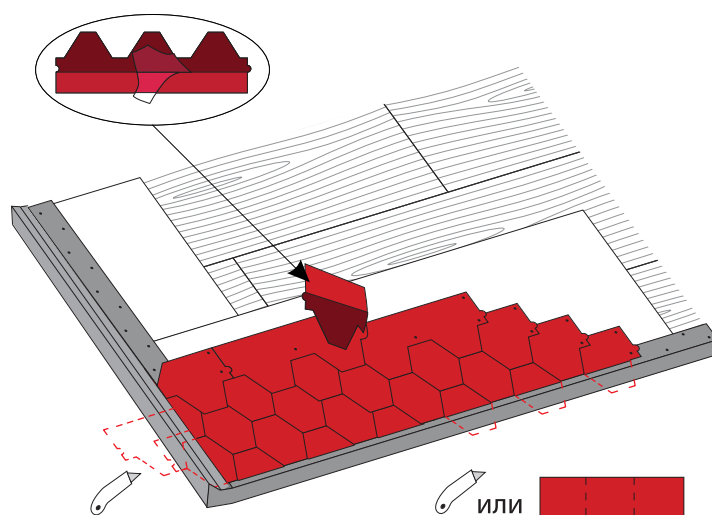


 **SHINGLAS**



Монтаж

Процесс монтажа очень простой. Гибкая черепица крепится к основанию при помощи специальных кровельных гвоздей. Между собой материал склеивается за счет самоклейки, которая нанесена на каждую черепицу. При этом мы получаем абсолютно герметичное покрытие на механическом крепеже, под которое не проникает ни снег, ни дождь.



32



Уход и обслуживание

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.



Производители «SHINGLAS» К ОТВЕТСТВЕННОСТИ ГОТОВЫ

Порой причиной отказа от покупки строительных материалов становится отсутствие серьезных гарантийных обязательств со стороны производителя. Что же касается «Шинглас», ответственный подход к этому вопросу – еще один пункт в списке достоинств производителя.

В октябре 2007 года ООО «Завод Шинглас» и страховая компания ОАО «РОСНО» продлили договор страхования профессиональной ответственности.



По данному договору потребитель SHINGLAS имеет право на

- компенсацию вреда вследствие недостатков гибкой черепицы SHINGLAS
- возмещение ущерба вследствие недостатков гибкой черепицы SHINGLAS

Период страховой ответственности составляет 10 лет. Срок страхования продлевается до 2018 года.

Действие договора распространяется на территории РФ, Белоруссии, Казахстана и Украины.

Завод Шинглас сертифицирован по ISO 9001:2008 «Системы менеджмента качества. Требования» — это официальный документ, подтверждающий качество работ и услуг организации за счет гарантии соответствия всех процессов на предприятии стандарту по качеству ISO 9001, именно поэтому сертификат качества ISO 9001 может гарантировать потребителю высокое качество товаров.

Неужели желающие построить прекрасный загородный дом и создать в нем семейный очаг, не заслуживают самых лучших строительных идей и дизайна, а также самых современных, безопасных и долговечных материалов для воплощения этих идей? Да, конечно, заслуживают! И мы, Корпорация ТехноНИКОЛЬ, как производители современных изоляционных материалов, прикладываем все усилия для создания максимально качественного продукта.



 **SHINGLAS**



Аксессуары



Вентиляционные элементы ТехноНИКОЛЬ

Щипцовая решетка
Коньковый аэратор
Точечные скатные аэраторы



Мастика ТехноНИКОЛЬ в ассортименте

Мастика битумно-полимерная предназначена для проклеивания швов и приклеивания Шингласа к кирпичным, металлическим, битумно-полимерным и другим поверхностям



Водосточные системы ТехноНИКОЛЬ

Водосточная система ТехноНИКОЛЬ обеспечивают качественный водоотвод с крыш любых зданий и сооружений



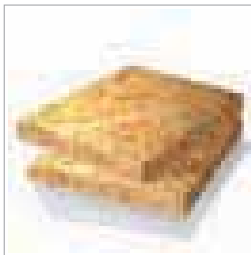
Подкладочный слой ТехноНИКОЛЬ

Подкладочный ковер — рулонный гидроизоляционный битумно-полимерный материал на основе полиэфира толщиной 1,7–2 мм. Барьер ОС ГЧ — рулонный гидроизоляционный самоклеющийся битумно-полимерный материал толщиной 2–2,2 мм.



Ендовый ковер ТехноНИКОЛЬ

Ендовый ковер — рулонный гидроизоляционный битумно-полимерный материал на основе полиэстера, покрытый крупнозернистым базальтовым гранулятом.



Элементы основания

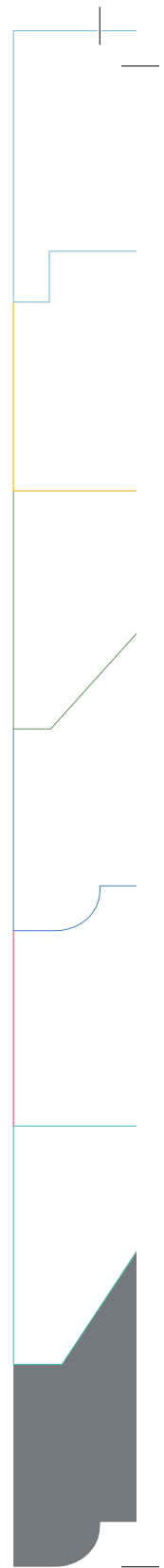
ОСП-3 — ориентированно-стружечная плита. ФСФ — фанера повышенной влагостойкости.

Шпунтованная или обрезная доска с относительной влажностью не более 20%



Сайдинг SAYGA

Виниловый сайдинг — экологически чистый фасадный облицовочный материал, защищающий стены здания от воздействия влаги и солнечных лучей, устойчив к механическим повреждениям, ультрафиолету и придающий зданию законченный эстетический вид.



Для заметок:

38



www.shinglas.ru

Бесплатная служба технической поддержки: 8-800-200-05-65



Москва 2010

Адреса сайтов продуктов Корпорации ТехноНИКОЛЬ:

- www.tn.ru Сайт корпорации ТехноНИКОЛЬ
- www.technoelast.ru Битумно-полимерные материалы для кровли и гидроизоляции
- www.logicroof.ru Полимерные мембраны LOGICROOF
- www.teplo.tn.ru Теплоизоляционные материалы ТехноНИКОЛЬ
- www.technoplex.ru Экструзионный пенополистирол ТЕХНОПЛЕКС
- www.luxard.ru Композитная черепица Luxard
- www.aksi.tn.ru Сайт завода АКСИ, производителя минераловатных изделий
- www.membrana.tn.ru Диффузионные и пароизоляционные пленки ТехноНИКОЛЬ