



КАТАЛОГ ПРОДУКЦИИ

**ВАШ ПОСТАВЩИК КРОВЕЛЬНЫХ И ФАСАДНЫХ
МАТЕРИАЛОВ**

МАТЕРИАЛЫ И ПОКРЫТИЯ

В качестве сырья используется холоднокатаная горячеоцинкованная сталь с различными видами полимерных покрытий как российского:

- ОАО «Новолипецкий металлургический комбинат» (НЛМК)
- ОАО «Магнитогорский металлургический комбинат» (ММК)
- ОАО «Северсталь»

так и европейского производства:

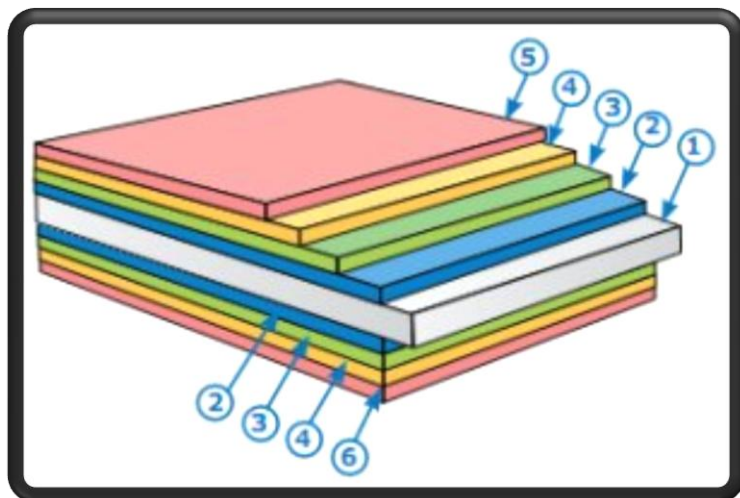
- Arcelor (Германия)
- Corus (Великобритания)

На заводах – изготовителях сырья сталь проходит тяжелый технологический процесс: стальной оцинкованный лист покрывается фосфатным антикоррозионным слоем, затем наносится грунтовка, тыльная сторона листов покрывается защитным лаком, а наружная – защитным полимерным покрытием.

ПОЛИЭСТЕР – относительно недорогое покрытие (25 мкм) с глянцевой поверхностью, подходящее для любых климатических условий, применяется для крыш и стен. Основа покрытия – полиэфирная краска, обладающая хорошей стойкостью цвета. Материал обладает хорошим уровнем гибкости и формуемости.

ПЛАСТИЗОЛ – наиболее толстое покрытие (200 мкм), может иметь как тисненую, так и гладкую поверхность. Основа покрытия – ПВХ (поливинилхлорид). Одно из самых устойчивых к механическим повреждениям. С 2008 года используется экологически безопасный пластизол нового поколения Solano с повышенной стойкостью к ультрафиолетовому излучению. Наиболее надежный материал для водосточных систем.

ПРИЗМА – покрытие нового поколения (50 мкм), высокоэффективный комплекс из стали со специально подобранной совокупностью защитных покрытий. Вместо обычного цинкового слоя (для защиты от коррозии) применяется уникальный, оптимизированный по составу сплав Galvalloy, состоящий на 95% из цинка и на 5% из алюминия. Также данное покрытие отличается и широкой цветовой гаммой включая такой тип цвета как «металлик», придавая покрытию яркий блеск. Благодаря размеру (40 мкм) и ориентации хлопьев материал имеет более яркий блеск и глянец, что делает здание более привлекательным.



1. Лист стальной;
2. Цинковое покрытие (min 275 g/m);
3. Покрытие антикоррозийное;
4. Грунтовка;
5. Полимерное покрытие;
6. Защитный лак.

Технические характеристики:

Покрытие	Полиэстер	Пластизол	Призма	ПВДФ
Поверхность	гладкая	тиснение	гладкая	гладкая
Толщина покрытия, мкм	25	200	50	27
Толщина грунтовки, мкм	5-8	5-8	25	5-8
Толщина защитного лака (тыльная сторона), мкм	12-15	12-15	12-15	12-15
Максимальная температура эксплуатации, °С	120	60-80	120	120
Минимальная температура обработки, °С	-10	+10	-15	-10
Минимальный радиус изгиба	3xt	0xt	1xt	1xt
Цветостойкость	****	***	*****	****
Устойчивость к механическим повреждениям	***	*****	****	***
Коррозионная стойкость	***	*****	*****	****
Атмосферостойкость	***	**	*****	*****

Цветовая гамма:

	1014 – слоновая кость (темно-бежевый)
	1015 – слоновая кость (светло-бежевый)
	1018 – желтый
	3003 – рубин
	3005 – красное вино (темно-красный)
	3009 – коррида (красно-коричневый)
	3011 – вишня
	3020 – ярко-красный
	5002 – ультрамарин (сине-фиолетовый)
	5005 – синий
	5021 – бирюза
	6002 – зеленый лист (светло-зеленый)
	6005 – зеленый мох (темно-зеленый)
	6026 – опал
	6029 – зеленая мята
	7004 – светло-серый
	7005 – темно-серый
	8017 – шоколад (коричневый)
	9002 – белая ночь (серо-белый)
	9003 – белый (сигнально-белый)



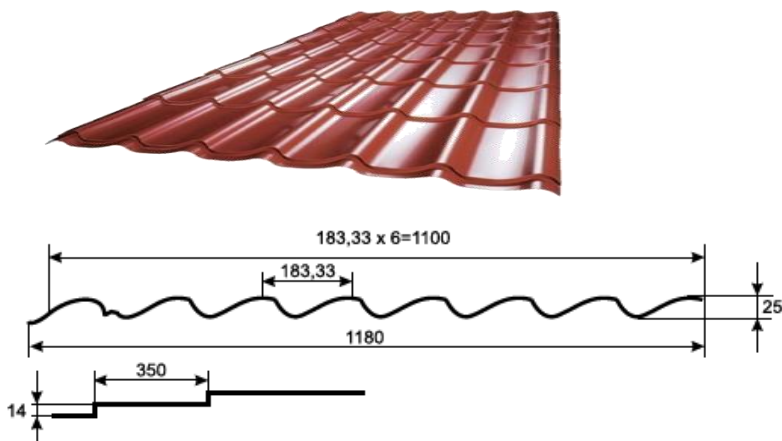
МЕТАЛЛОЧЕРЕПИЦА

Опыт специалистов и Ваш собственный однозначно скажут Вам, что для России с её чередующимися морозами и оттепелями, нет ничего надежнее металлической кровли. Появившаяся 30 лет назад металлочерепица, обладая всеми преимуществами традиционной фальцевой кровли, выглядит гораздо наряднее, а монтируется намного проще.

Металлочерепица – это кровельный материал, который в одинаковой степени предпочитают и строители, и заказчики. Он с успехом применяется в промышленных и общественных зданиях, и в строительстве коттеджей и загородных домов, и в торговых комплексах, и в спортивных сооружениях. И это неудивительно, - ведь в металлочерепице с удивительной гармоничностью сочетается легкость монтажа и эстетические внешние качества. Немаловажным дополнением к такому букету достоинств служит и малый вес металлочерепицы. При помощи этого кровельного материала стало возможным сооружать кровли сложной конфигурации, а долговечность металлочерепицы экономит расходы на эксплуатацию и ремонт будущей крыши.

Металлочерепица покрыта специальным полимерным покрытием. Оно-то и является основополагающим моментом свойств этого кровельного материала, определяющим устойчивость к атмосферным явлениям, красивые внешние качества, надежность и невысокую цену. Существующий сегодня ассортимент металлочерепицы позволяет выбрать кровельный материал, подходящий по цветовой гамме, с учетом климата региона и условий эксплуатации.

Помимо, собственно, металлочерепицы следует сразу выбирать и необходимое количество комплектующих: карнизные планки, примыкания, коньковые и ветровые планки. Все это важные элементы будущей кровли, придающие ей законченный вид. Идеальный вариант, - когда комплектующие фирменные, и изготовлены той же фабрикой, что и листы металлочерепицы.



Ширина листа габаритная – 1180 мм;
Ширина листа рабочая – 1110 мм;
Длина листа от 500 мм до 8000 мм;
Длина волны 350 мм;
ВЫСОТА ВОЛНЫ:
Монтеррей – 14 мм;
Супермонтеррей – 21 мм;
Вес 1 кв.м. – 4,5 кг.
Толщина металла – 0,5 мм;
Область применения – кровля.



УПАКОВКА ПРОФИЛИРОВАННОЙ ПРОДУКЦИИ

Продукция формируется в пачки, которые обертываются полиэтиленовой пленкой. Сформированные пачки укладываются на деревянные поддоны, укрепляются деревянными брусками и стягиваются металлической упаковочной лентой. При необходимости продукция может дополнительно упаковываться в деревянные ящики. Данная упаковка надежно защищает металлочерепицу от повреждения при погрузочно-разгрузочных работах и транспортировке.



ГИБКАЯ ЧЕРЕПИЦА RUFLEX (Katepal) Финляндия

(Законченное кровельное решение и яркая индивидуальность кровли - гибкая черепица.)

Гибкая черепица RUFLEX (Руфлекс) производства завода Katepal (Катепал) ОУ, одного из крупнейших производителей кровельных материалов в Скандинавии, идеально приспособлена для эксплуатации в суровом российском климате. С весны 2005 года при производстве черепицы используется только СБС-модифицированный битум.

Что такое СБС-модифицированный битум для мягкой кровли?

СБС-модифицированный битум - это полимерная добавка для битумной черепицы на основе искусственного каучука. Кровельные материалы с применением СБС-модифицированного битума позволяют добиться исключительной морозостойчивости и эластичности мягкой кровли. Мягкая кровля из СБС-модифицированного битума устойчива к высоким температурам, ультрафиолету, сохраняет эластичность при любых отрицательных температурах, обладает высоким сроком службы.

Битумная черепица RUFLEX - это высокотехнологичный продукт, созданный с использованием последних достижений в области кровельных материалов и обладающий современным стильным дизайном с возможностью подбора идеального варианта гибкой черепицы практически для любой кровли.

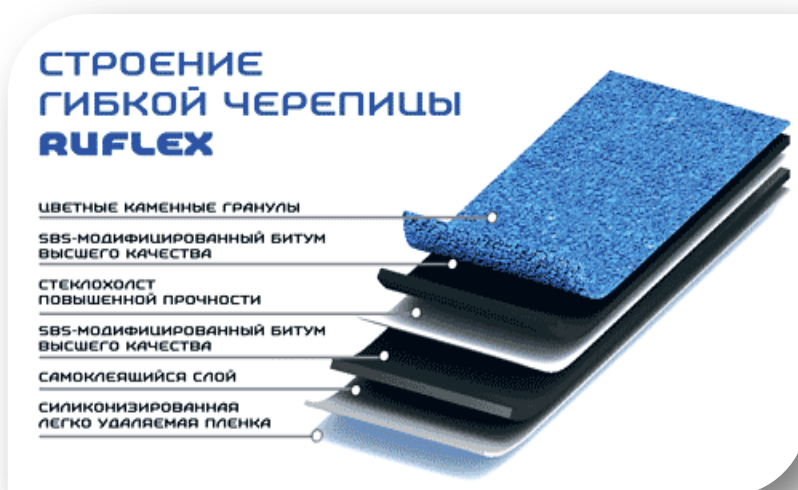
Мягкая кровля Руфлекс выгодно отличается от другой кровли крыш. Она не подвержена перепадам температур, коррозии и воздействию биоагентов. Черепицу Руфлекс можно монтировать на кровлях любой сложности даже в минусовую температуру! Кровельные материалы Руфлекс поставляются со всеми дополнительными элементами для монтажа черепицы, что обеспечивает долговечность гибкой черепицы и значительно ускоряет и упрощает работу по строительству кровли.

Богатый выбор цветовых решений, легкость в хранении и монтаже, безотходность и малый вес - всё это делает битумную черепицу RUFLEX идеальным решением не только для строителей и архитекторов, но также для продавцов и покупателей кровельных материалов.

На всю гибкую черепицу под торговой маркой Руфлекс предоставляется **гарантия 25-лет** при условии соблюдения технологии укладки кровельных материалов.

Качество нашей кровли (битумной черепицы или других кровельных материалов) соответствует самому высокому Классу 1 (Class 1) по стандарту EN 544, а предприятие-изготовитель кровли Ruflex, завод кровельных материалов Katepal ОУ (Финляндия), сертифицировано по ISO 9001, что является признанным эталоном менеджмента. Гибкая черепица изготавливается на заводе на самом современном оборудовании с высочайшей степенью автоматизации, что гарантирует высокое качество. На сегодняшний день мощность завода Katepal ОУ - более 10 миллионов кв. метров гибкой черепицы в год.

- **Метод установки:** самоклеивание с фиксацией кровельными гвоздями
- **Вес 1 кв.м готового покрытия:** 8 кг
- **Размер гонта кровельной плитки (длина/ширина):** 1,0 м x 0,317 м
- **Объем упаковки:** 3,0 кв.м готового покрытия
- **Температурный диапазон применения:** от -55 град.С до +110 град.С (кратковременно до +120 град.С)
- **Основа:** стеклохолст нетканый
- **Тип битума:** сбс-модифицированный высшего качества
- **Верхний слой:** цветные каменные гранулы
- **Нижний слой:** самоклеющийся сбс-модифицированный высшего качества битум
- **Система:** паз-гребень

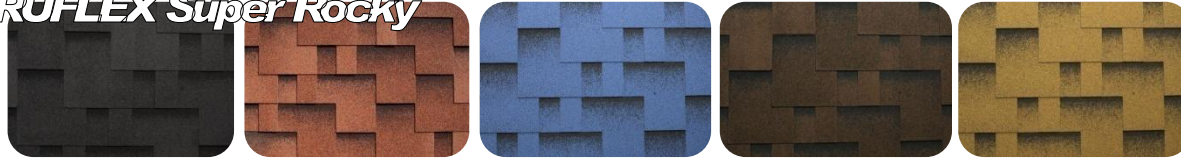


RUFLEX Super Foxy

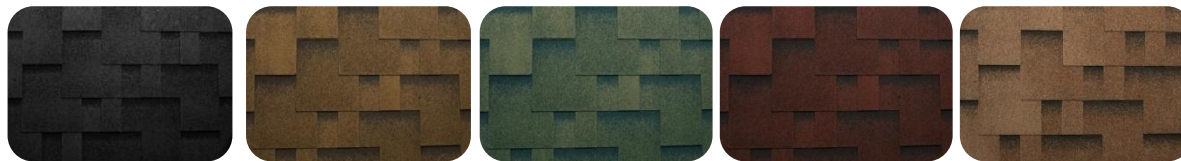


Зеленый Коричневый Серый Тёмно-серый Красный

RUFLEX Super Rocky

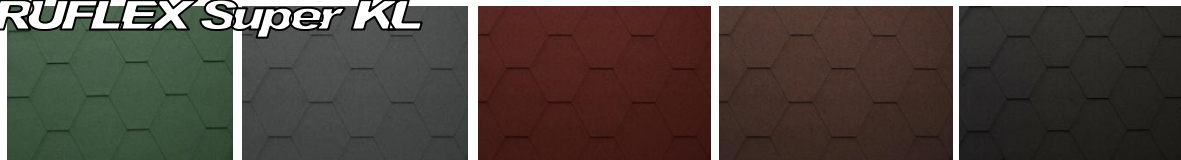


Балтика Терракот Голубая лагуна Спелый каштан Золотой песок



Чёрный Медный отлив Тайга Гранит Дюна

RUFLEX Super KL



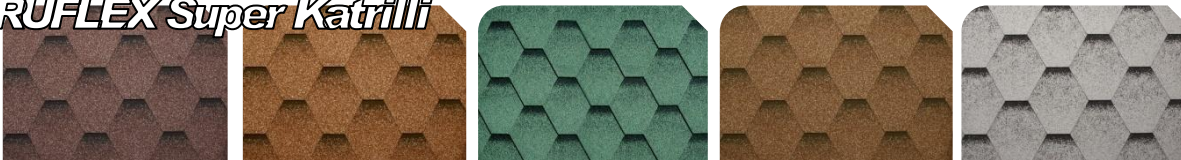
Зелёный Серый Красный Коричневый Чёрный

RUFLEX Super Jazzy



Коричневый Серый Зелёный Красный Медный

RUFLEX Super Katrilli



Вереск Дюна Зел. Мох Золотой песок Иней



Лишайник Кора дерева Осенний красный Серый Синий



10 преимуществ RUFLEX:



Малый вес облегчает процесс монтажа черепицы

Малый вес черепицы не требует усиления стропильной конструкции, а также облегчает процесс монтажа кровли и экономит Ваши деньги на доставке.



Высококачественные компоненты от ведущих мировых поставщиков

Использование при производстве гибкой черепицы высококачественных компонентов от ведущих мировых поставщиков. Уникальные по свойствам СБС-модификаторы, венесуэльская нефть «Лагуна», которая признана самой лучшей в мире для производства битума.



Клеевое соединение 50% поверхности обеспечивает удобство крепления

Клеевое соединение 50% поверхности плитки обеспечивает удобство крепления и сокращает время монтажа.



Непревзойденная стойкость и насыщенность цвета черепицы

Стойкость и насыщенность цвета черепицы достигается за счет керамизации гранулята базальта и сланца, а также при использовании специальных пигментов.



Наличие всех дополнительных элементов в ассортименте

Наличие всех дополнительных элементов в ассортименте обеспечивают защиту самых уязвимых мест, что позволяет создать совершенную кровлю.



Сплошной защитный слой покрытия каменными гранулами

Специальная технология инкрустирования каменных гранул пяти разных фракций обеспечивает глубокое внедрение посыпки в битум и гарантирует покрытие черепицы сплошным защитным слоем.



Непревзойденная прочность стеклохолста

Стеклохолст, который служит основой для гибкой черепицы, более прочный. Уникальная технология производства и высокопрочные нити из стекловолокна позволяют достичь значительного показателя плотности холста - 120 г/ кв.м.



Температурный диапазон использования - от -45 град. С до +110 град. С

Гибкая черепица RUFLEX выдерживает самый широкий температурный диапазон - от -45 град. С до +110 град. С. Это особенно важно в условиях эксплуатации в России и странах СНГ.



Возможность монтажа при отрицательной температуре

Возможность монтажа при отрицательной температуре за счет эластичности черепицы делает ее универсальным материалом для всесезонных строительных работ.



Оптимальные формы и самые современные цветовые решения

Элегантность и изящность гибкой черепице RUFLEX придают оптимальные формы и самые современные цветовые решения, которые отлично гармонируют с пейзажами России.

ПРОФИЛИРОВАННЫЙ ЛИСТ

Профнастил - материал универсальный и соответственно область его применения в строительстве достаточно широка. Основными сферами применения профнастила являются: кровля жилых и промышленных зданий; стены и потолки сооружений торгового и промышленного назначения: ангаров, павильонов, складов, хранилищ, цехов, навесов. Профнастил замечательно подходит для ограждений периметров (забор), перегородок внутри помещений; несъемной опалубки. Большой популярностью пользуется профнастил оцинкованный из-за его не высокой цены, однако следует заметить, что дополнительный полимерный слой увеличивает срок службы профнастила почти вдвое

Этот стройматериал не требует особого ухода, экономичен, прочен.

Профили могут быть высокие и низкие с трапециобразными, синусообразными или закругленными формами.

Они могут монтироваться как горизонтально, так и вертикально и использоваться как для внутреннего, так и для внешнего оформления зданий.

Преимущества профнастила - высокая механическая прочность, надежность в эксплуатации; коррозионная стойкость; большая гамма цветов, современный дизайн; быстрый и простой монтаж на каркасы из различных материалов: удобство транспортировки.



Профилированный лист С 8
ГОСТ 24045-94, ТУ 5285-001-78334080-2006
Ширина листа габаритная 1200 мм
Ширина листа полезная 1150 мм
Высота профиля 8 мм
Толщина металла 0,4 - 0,7 мм

Профнастил С-8 – металлические листы с профилем в форме трапециевидной гофры, высота профиля составляет 8 мм., первый в линейке выпускаемых разновидностей. Высота желоба у него минимальная. Он используется для возведения различных перегородок и стенок, различных временных ограждений и прочих легких конструкций. Экономичное решение для возведение забора вокруг участка. В монтаже кровель и несущих конструкций профлист С-8 не применяется. Преимущества профнастила перед другими видами материалов прежде всего в его высокой прочности и умеренной цене.

Ширина общая, мм	Ширина полезная, мм	Толщина, мм	Вес 1 пог.метра, кг	Вес 1 кв.метра, кг
1200	1150	0,5	5,4	4,5
		0,55	5,9	4,917
		0,7	7,4	6,167





Профилированный лист МП 20 (А, В, R)

ГОСТ 24045-94, ТУ 5285-001-78334080-2006

Ширина листа габаритная - 1150 мм

Ширина листа полезная - 1100 мм

Высота профиля - 18 мм

Толщина металла – 0,5-0,8 мм

Профнастил МП-20 – специальное предложение для качественных кровельных работ в индивидуальном строительстве. Также находит широкое применение как материал для стен быстровозводимых построек, временных и постоянных павильонов, заборов. Он представляет собой стальные оцинкованные листы со специальным защитным покрытием. Листы профнастила МП-20 изготавливаются методом холодного проката, по всей длине для придания прочности и жесткости идут трапециевидные гофры высотой 18 мм.

Ширина общая, мм	Ширина полезная, мм	Толщина, мм	Вес 1 пог.метра, кг	Вес 1 кв.метра, кг
1150	1110	0,5	5,4	4,696
		0,55	5,9	5,130
		0,7	7,4	6,435
		0,8	8,4	7,304



Профилированный лист С 21

ГОСТ 24045-94, ТУ 5285-001-78334080-2006

Ширина листа габаритная - 1051 мм

Ширина листа полезная - 1000 мм

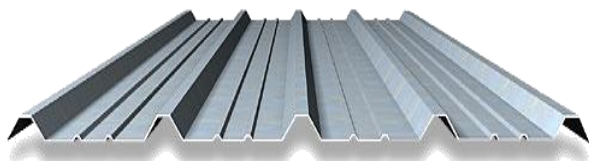
Высота профиля - 21 мм

Толщина металла 0,4 - 0,7 мм

Профнастил маркировки С-21 представляет собой листы качественной оцинкованной стали, повышенная жесткость придается формовкой по всей площади листа желобов (гофры) в виде трапеции.

Область применения профлистов С-21 достаточно широк. Два основных направления – перегородки и заборы из профнастила. Листы обладают повышенной жесткостью, не провисают и не выгибаются. Конструкция из профнастила С-21 имеет высокую прочность. Дополнительных структурных элементов, какого-либо каркаса не требуется. Легкость листа профнастила С21 и большая его площадь обеспечивают легкость монтажных работ.

Ширина общая, мм	Ширина полезная, мм	Толщина, мм	Вес 1 пог.метра, кг	Вес 1 кв.метра, кг
1051	1000	0,5	5,4	5,138
		0,55	5,9	5,614
		0,7	7,4	7,041



Профилированный лист С 18

Ширина листа габаритная - 1176 мм

Ширина листа полезная - 1140 мм

Высота профиля - 18 мм

Профилированный лист С-18 изготавливается из оцинкованной стали длиной от 0,5 до 13 м. Может выпускаться окрашенным, что увеличивает долговечность и существенно повышает эстетические качества материала и изделий из него. Применяется как стеновой и облицовочный материал для частных домов, коттеджей, дач, мансард при достаточно больших углах наклона скатов кровли. Шаг обрешетки не должен превышать 300мм.

Ширина общая, мм	Ширина полезная, мм	Толщина, мм	Вес 1 пог.метра, кг	Вес 1 кв.метра, кг
1176	1140	0,5	5,4	5,138
		0,55	5,9	5,614
		0,7	7,4	7,041



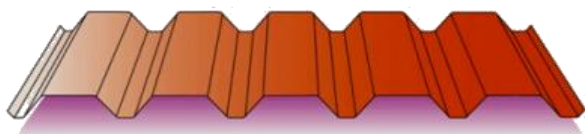


Профилированный лист HC 35
 ГОСТ 24045-94, ТУ 5285-001-78334080-2006
 Ширина листа габаритная - 1060 мм
 Ширина листа полезная - 1000 мм
 Высота профиля - 35 мм
 Толщина металла 0,5 - 0,9 мм

Профнастил HC35 – профнастил высокого класса, область его применения достаточно широка и обусловлена его качествами, прежде всего – наличием ребра жесткости. Статистические нагрузки, равно как и динамические, у профнастила HC35 могут быть предельно высоки.

Маркировка HC обозначает многовариантность применения этого вида профлиста – и стеновой (С), и кровельный (Н). Применяется для облицовки фасадов, стен, быстрого возведения промышленных помещений. Кроме того, этот вид профнастила (HC-35) идет на изготовление различных постоянных навесов и кровель. Толщина листа может быть различной. Имеется проштампованное ребро жесткости, что обеспечивает повышенную жесткость и устойчивость к деформации. Листы не провисают со временем, дополнительный крепеж не требуется. Длина листа может быть до 12 метров. Профнастил HC-35 широко применяется для устройства двухслойной кровли. Особенности его конструкции предусматривают полное исключение бокового протекания даже при большом количестве осадков.

Ширина общая, мм	Ширина полезная, мм	Толщина, мм	Вес 1 пог.метра, кг	Вес 1 кв.метра, кг
1060	1000	0,5	5,4	5,138
		0,55	5,9	5,614
		0,7	7,4	7,041
		0,8	8,4	7,925
		0,9	9,3	8,774

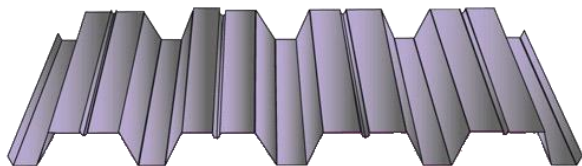


Профилированный лист C 44
 ГОСТ 24045-94, ТУ 5285-001-78334080-2006
 Ширина листа габаритная - 1047 мм
 Ширина листа полезная - 1000 мм
 Высота профиля - 44 мм
 Толщина металла 0,5 - 0,8 мм

Профилированный лист C-44 изготавливается из оцинкованной стали длиной от 0,5 до 12 метров. Может выпускаться окрашенным. Применяется как стеновой материал, для подвесных потолков и наружных ограждений, а также как кровельный материал в жилищном строительстве. Поскольку профлист C44 имеет достаточно большую собственную жесткость, это позволяет делать под него обрешетку с шагом до 800 мм. Маркировка - С означает, что данный профнастил предназначен для изготовления стеновых ограждений. Имеет наибольшую в серии С высоту гофры, а следовательно – наибольшую прочность. Профнастил C-44 находит применение в производстве заборов, внутренних перегородок, стен различных производственных сооружений – складов, цехов, павильонов. Возможно его использование для постройки ангаров, сооружения легких, но прочных навесов. Высокая сопротивляемость нагрузкам делает его незаменимым в промышленном строительстве.

Ширина общая, мм	Ширина полезная, мм	Толщина, мм	Вес 1 пог.метра, кг	Вес 1 кв.метра, кг
1047	1000	0,5	5,4	5,138
		0,55	5,9	5,614
		0,7	7,4	7,041
		0,8	8,4	7,925
		0,9	9,3	8,774



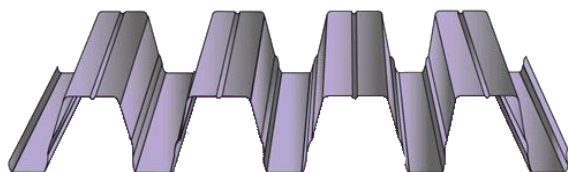


Профилированный лист Н 60
 ГОСТ 24045-94, ТУ 5285-001-78334080-2006
 Ширина листа габаритная - 902 мм
 Ширина листа полезная - 845 мм
 Высота профиля - 60 мм
 Толщина металла 0,5 - 1,0 мм

Применение профлиста Н-60 обусловлено повышенной прочностью и жесткостью. Помимо кровельных работ, устройства заграждений, заборов, стен производственных помещений, профнастил Н-60 широко употребляется в роли межэтажных перекрытий, для неснимаемой опалубки. На это назначение и указывает маркировка Н (несущий). Характерная черта, отличающая данный вид профнастила – наличие ребра жесткости вдоль основной части. За счет этих двух факторов достигается исключительная прочность данного профлиста. За счет повышенной жесткости профнастил Н-60 используется там, где предполагаются высокие

ветровые нагрузки, при изготовлении кровель он выполняет роль несущей конструкции крыши. Он используется и при небольших углах наклона крыши, применяется в строительстве больших промышленных объектов. От воздействия осадков стальные листы защищены слоем оцинковки и полимерного покрытия. Именно покрытие предохраняет сами стальные листы от разрушающего действия суточных и годовых перепадов температуры.

Ширина общая, мм	Ширина полезная, мм	Толщина, мм	Вес 1 пог.метра, кг	Вес 1 кв.метра, кг
1047	1000	0,55	5,9	6,541
		0,7	7,4	8,204
		0,8	8,4	9,313
		0,9	9,3	10,310
		1,0	10,3	11,419



Профилированный лист Н 75
 ГОСТ 24045-94, ТУ 5285-001-78334080-2006
 Ширина листа габаритная - 800 мм
 Ширина листа полезная - 750 мм
 Высота профиля - 75 мм
 Толщина металла 0,7 - 1,0 мм

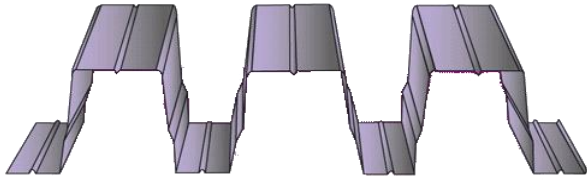
Основное применение профнастила Н-75 – устройство кровель крупных зданий, как промышленных, так и жилых. Это особо прочный материал, выдерживающий постоянную большую нагрузку за счет конструктивной формы листа и его толщины. Кроме того, этот вид профнастила употребляется для изготовления межэтажных плоскостей, опалубки - словом, всех плоскостей, испытывающих постоянную нагрузку, в том числе и в горизонтальном направлении. Ширина полотна общая – 800 мм, полезная несколько меньше – 750 мм, присутствует полимерное покрытие или же оцинковка. Толщина листа может быть от 0,7 мм до 1,2 мм. Толщина стального листа увеличена по сравнению с другими видами профнастила. Высота гофры равна 75 мм. Имеется ребро жесткости, форма гофры имеет дополнительные сгибы, что тоже выполняет функцию увеличения продольной жесткости профлиста. При строительстве кровель профнастил Н-75 выполняет несущую функцию. Используется в строительстве крыш с большими расстояниями между точками опоры.

Материал практически не подвержен неблагоприятному влиянию снега, дождя, химических реагентов. Полимерное покрытие и оцинковка надежно выполняют защитную функцию

Данный профлист не деформируется при постоянных динамических и статических перегрузках, действующих сразу по большой поверхности. Срок службы его исчисляется десятилетиями. Так что выбор профнастила Н-75 в качестве материала для крупного промышленного строительства экономически оправдан.

Ширина общая, мм	Ширина полезная, мм	Толщина, мм	Вес 1 пог.метра, кг	Вес 1 кв.метра, кг
800	750	0,7	7,4	9,250
		0,8	8,4	10,500
		0,9	9,3	11,625
		1,0	10,3	12,875





Профилированный лист Н 114

ГОСТ 24045-94,

ТУ 5285-001-78334080-2006

Ширина листа габаритная - 646 мм

Ширина листа полезная - 600 мм

Высота профиля - 114 мм

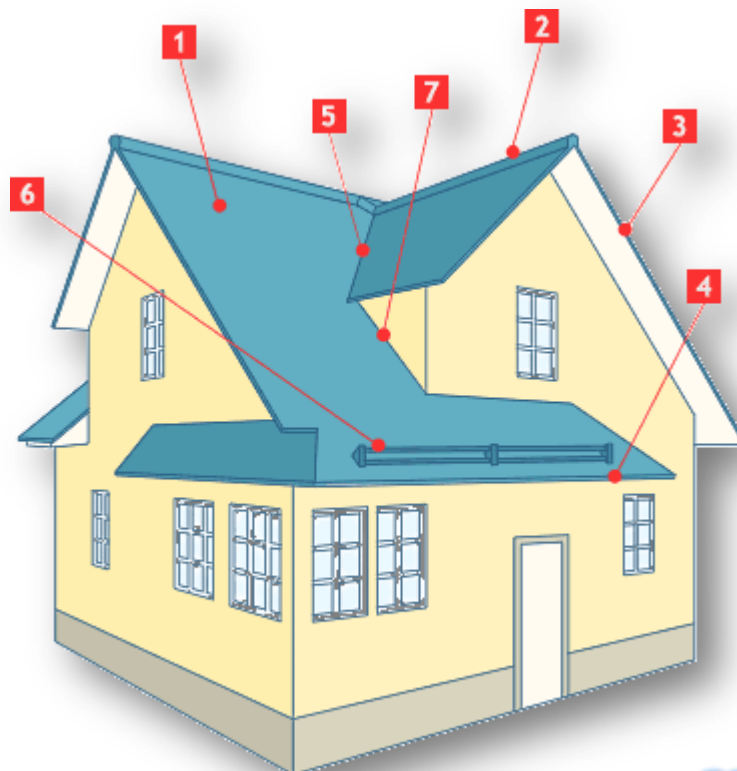
Толщина металла 0,7 - 1,2 мм

Профнастил Н-114 отличается от других профилированных стальных материалов тем, что способен без прогибания выдерживать постоянно присутствующую высокую нагрузку. Буква Н в маркировке означает, что данный материал предназначен выполнять несущую функцию. Высота гофры составляет 114 мм. Повышена она для придания особой прочности и жесткости профлисту. Присутствующие в его конструкции дополнительные ребра жесткости усиливают его прочность. Он незаменим для строительства в районах Крайнего Севера, где снеговые и ветровые нагрузки повышены. Профнастил Н-114 идет на изготовление скатных и плоских крыш, неснимаемой опалубки, любых плоскостей, где предполагается сильная постоянная нагрузка. За счет своих конструктивных особенностей он не провисает и не деформируется. Шаг несущей обрешетки в сооружениях, где он используется, может составлять до 6 метров.

Производится профнастил Н114 по большей части оцинкованный, но есть варианты и с полимерным (полиэстеровым) защитным покрытием. Как и другие представители материалов этого вида, не подвержен коррозии и долговечен. Материал этот несложен в монтаже, перевозка и хранение его не составляет особых проблем.

Ширина общая, мм	Ширина полезная, мм	Толщина, мм	Вес 1 пог.метра, кг	Вес 1 кв.метра, кг
646	600	0,8	8,4	9,313
		0,9	9,3	10,310
		1,0	10,3	11,419
		1,2	12,3	19,040

ЭЛЕМЕНТЫ ВЕНТИЛЯЦИИ И ОТДЕЛКИ КРОВЛИ



1. Скат — наклонная поверхность крыши, непосредственно на которую монтируются гидроизоляция и кровельный материал.

2. Конек — верхнее горизонтальное ребро крыши, образованное пересечением двух кровельных скатов. Для дополнительной защиты от осадков и усиления эстетического эффекта здесь устанавливается коньковый элемент.

3. Торец — боковая часть кровельного ската. В этом месте кровля подвергается значительным ветровым нагрузкам. Для защиты краёв кровельного материала от ветра и подкровельного пространства от влаги на торцах крепятся торцевые или ветровые планки.

4. Карниз — нижняя часть кровли, нависающая над постройкой. Выполняет функции защиты поверхности стены от дождевой воды. При этом кровельный материал в этих местах сам нуждается в дополнительной защите от непогоды. Для этой цели здесь устанавливается карнизная планка.

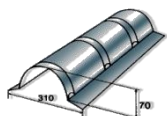
5. Ендова (разжелобок) — внутренний, впалый угол, образованный двумя скатами кровли. Одно из самых уязвимых мест скатной кровли. Требует повышенного внимания при монтаже: установки дополнительной гидроизоляции и специальных доборных элементов - ендов.

6. Снегозадержание — конструкция, устанавливаемая на скатах кровли, предотвращающая лавинообразный сход снега с крыши. Бывают разные типы снегозадержаний: трубчатые, сетчатые, из металлического профиля и т. д. Обязательны к установке на металлочерепичных кровлях.

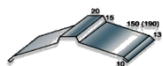
7. Примыкание — участок соединения кровли со стеной или трубой. Также как и ендова требует установки дополнительной гидроизоляции и соответствующих доборных элементов - примыканий.

Вентиляционные элементы (аэраторы, вентиляционные коньки) — выполняют функцию вентиляции подкровельного пространства, предотвращая образование конденсата и возникновения гниения в «кровельном пироге». Обязательны к установке на все виды битумных (мягких) кровель.

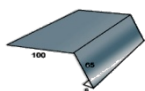
Крепеж (саморезы, клей, кляммеры и т. д.) — то, при помощи чего кровельный материал и доборные элементы крепятся к основанию. При монтаже металлочерепицы используются кровельные саморезы с прокладкой из специальной атмосферостойчивой резины. Цвет головки таких саморезов подбирается под цвет кровельного покрытия. При установке битумной черепицы используются оцинкованные гвозди с широкой шляпкой и битумная мастика.



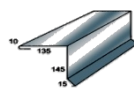
Конек круглый (2м)



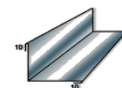
Конек плоский (2м)



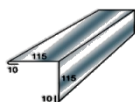
Карнизная планка (2м)



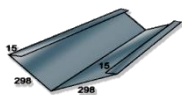
Торцевая планка (2м)



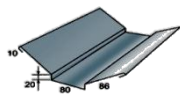
Угол внутр. (115*115*2м)



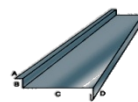
Угол наружный (115*115*2м)



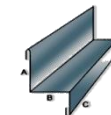
Ендова нижняя (2м)



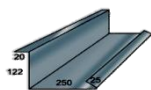
Ендова верхняя (2м)



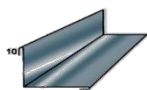
Произвольный отлив



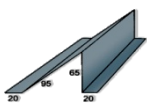
Изделие под заказ



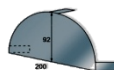
Примыкание Нижнее (2м)



Примыкание верхнее (2м)



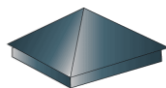
Снегозадержание (2м)



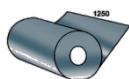
Заглушка конька



Заглушка конька



Изделия под заказ



Плоский лист



Выходы вентиляции



Антенный выход



Выход канализации



Выход вытяжки с колпаком



Проходной элемент



ГИДРО- И ПАРОИЗОЛЯЦИЯ КРОВЛИ

Гидро- и пароизоляция – необходимая составляющая современной кровельной системы. Использование новых технологий и материалов в устройстве кровель привели к усовершенствованию кровельной системы в целом. Скатная кровля представляет сегодня сложный многокомпонентный комплекс, обеспечивающий не только простую защиту дома от непогоды, но и сохранение оптимального температурного режима, выравнивание уровней влажности и температуры в подкровельных помещениях, естественный воздухообмен мансардных помещений. Существует целый класс материалов, без использования которых все эти функции выполнены не будут. Мы говорим о паро- и гидроизоляционных материалах. Зачем же они необходимы?

Прежде всего – для защиты утепляющего слоя от впитывания влаги. Использование утеплителя (минеральной или каменной ваты) позволяет иметь под крышей не холодный чердак, а дополнительное жилое пространство – мансарду, неоценимое преимущество хорошего коттеджа. Но утеплитель имеет обыкновение впитывать влагу, содержащуюся в воздухе, и при подмокании практически полностью теряет свои рабочие свойства (увлажнение в 5% дает потерю 50% тепла). Кроме того, из-за разницы температур образуется конденсат на внутренней поверхности кровельного покрытия и поверхности того же утеплителя. Без отвода конденсата будет страдать утеплитель, подвергаться коррозии и разрушению кровельный материал. Для защиты утеплителя и отвода конденсатной влаги и служит в первую очередь паро-гидроизоляционные материалы.

Их можно (довольно условно) разделить на группы: диффузные мембранные и просто гидроизолирующие и противоконденсатные пленки.

Гидроизоляционные пленки служат прежде всего для дополнительной защиты от протечек кровли, затекания дождевой воды при сильном ветре в вентиляционные входы и т.п. Они устанавливаются непосредственно под кровельным покрытием скатной крыши и также защищают и утеплитель от неизбежного в таком случае увлажнения.

Мембраны – самые совершенные материалы, обладающие способностью выпускать водяной пар, неизбежно образующийся в помещениях и поднимающийся под кровлю за счет процессов конвекции. Они должны в обязательном порядке устанавливаться на внутренней стороне любого используемого утеплителя.

Паропроницаемость – свойство мембран способствовать свободному выходу пара из конструкции, что делает ее незаменимым материалом при монтаже и обустройстве мансард. При использовании и правильной мембран укладке образуется система естественной вентиляции утеплительного слоя. Эти материалы предназначены для укладки поверх утеплителя, отпадает нужда в устройстве так называемого вентиляционного зазора. Применение пароизоляционных мембран делает возможным укладывать утеплитель необходимой толщины – в соответствии с толщиной стропил.

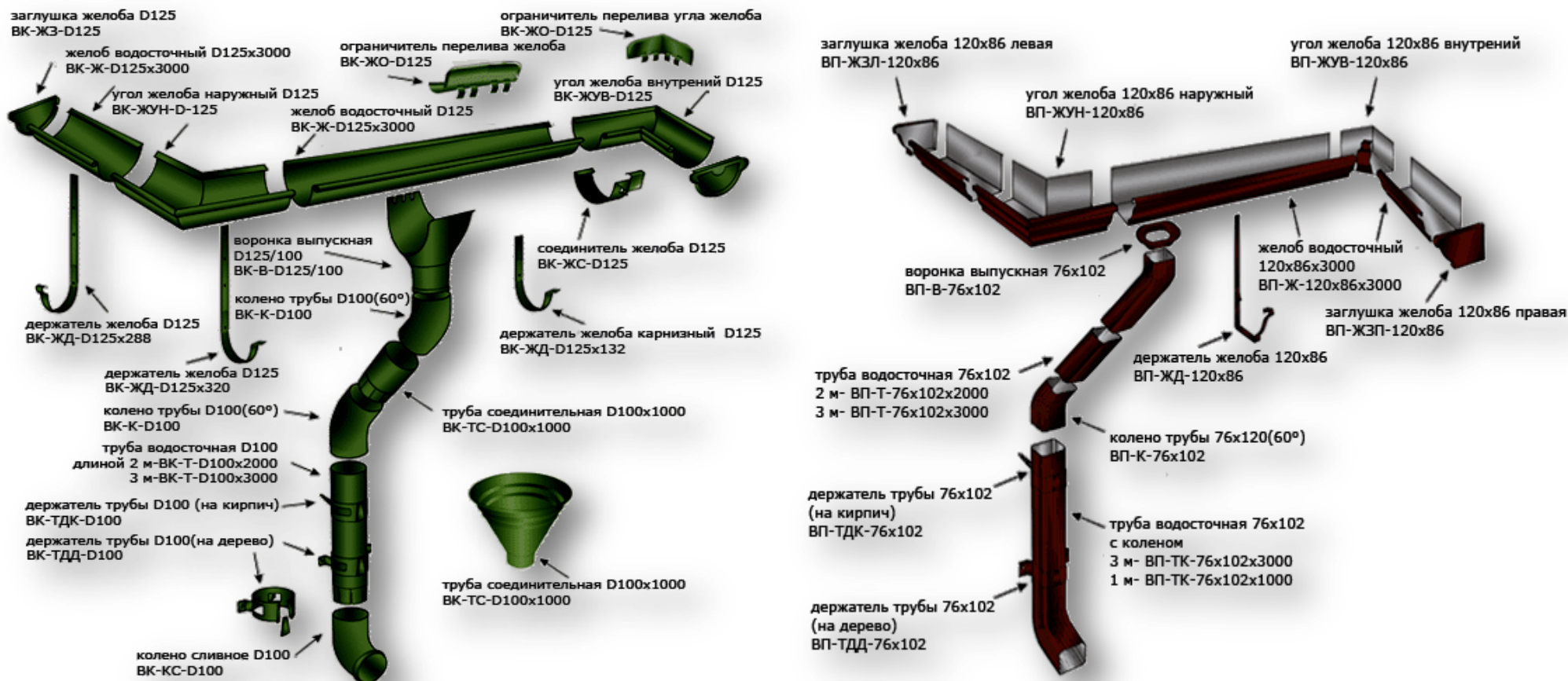
Чаще всего гидроизоляционные и пароизоляционные материалы выпускаются в виде рулонов пленки, это облегчает укладку, дает возможность герметичного соединения кромок при нахлесте, позволяет минимизировать швы. Их применение необходимо при использовании кровельных материалов любого класса – от керамической до композитной, гибкой черепицы или металлической кровли, то есть любого покрытия, не образующего так называемый «сплошной ковер».

В итоге использование гидроизоляции и пароизоляции не просто улучшает качество защиты кровельного материала и теплоизоляции, но и продлевает их срок эксплуатации, причем весьма заметно.



ВОДОСТОЧНАЯ СИСТЕМА (металлическая)

Металлические водостоки пользуются неизменной популярностью в странах Европы и России. Самым весомым аргументом в пользу металлических водостоков служит их исключительная прочность. Стальные детали выполнены и монтируются в систему таким образом, чтобы выдерживать постоянные и высокие нагрузки. Это, прежде всего, тяжесть снега и льда плюс сильные ветра, без которых не обходится российская зима. Современные металлические водосточные системы выполнены из стали, дополнительно защищенной специальными полимерными покрытиями. Такие водостоки прослужат Вам намного дольше – до 60 лет. Высокая прочность покрытия позволяет устанавливать такие водостоки в любых климатических зонах. Полимерные покрытия наносятся на обе стороны стальных листов и на все дополнительные элементы водостока.



Полимерное покрытие служит для полной изоляции стали от контакта с водой, таким образом – металлические водостоки с покрытием из пластизола абсолютно не подвержены коррозии. Покрытие достаточно прочное, как показывает практика, оно не повреждается при сходе талого снега или образовании ледяного слоя. Срок службы стальных водостоков с таким покрытием – до 50-60 лет. Покрытие не разрушается при температурах -60 и + 150 градусов, не скалывается и не теряет яркости окраски под действием ультрафиолета.

Полимерное покрытие может быть различных цветов, водосток легко вписать в цветовой ансамбль дома, он будет служить не только рабочим, но и декоративным элементом кровли.

Водосточные системы, как круглого, так и прямоугольного сечения покрыты наиболее надежным и толстым покрытием – пластизол. Пластизол – самый современный и качественный полимерный материал, защищающий все части водосточной системы от ржавчины, а также от механических повреждений. Это очень прочное покрытие, лед - зимой, высокие температуры – летом не могут повредить его в течение всего срока эксплуатации.

ВОДОСТОЧНАЯ СИСТЕМА (пластик)



Технология производства водосточных систем была разработана в Германии. Водосточные системы компании Дёке предназначены специально для строений малой этажности — коттеджей и загородных домов. Системы водостоков Дёке незаменимы как при строительстве новых домов, так и при реконструкции старых. ПВХ водосток имеет легкую конструкцию, разнообразную цветовую гамму и стойкость к выцветанию. Каждая система водостоков оснащена функцией Clear Tube и сочетает в себе идеальное соотношение цены и надежности.

Водосточная система компании Дёке предназначена для долгосрочной эксплуатации. Перепады температур, коррозии, воздействие солей и щелочей абсолютно не страшны для системы водостоков.



Преимущества водостоков из ПВХ

Высокая механическая прочность

Современные пластики, к которым относится и поливинилхлорид, имеют прочностные характеристики, зачастую превышающие характеристики металлов. Более того, водосточная система из поливинилхлорида, в отличие от металлической «водосточки», восстанавливает свою форму после воздействия, значит, такое распространенное явление, как «помятые» металлические водостоки, просто исключено. Толщина стенок желоба составляет 2,2–3,2 мм. Продольные направляющие обеспечивают жесткость водосточной системе, поперечные ребра жесткости, расположенные на внешней стороне, увеличивают прочность водостока.

Климатическая устойчивость

Благодаря новым технологиям и инновационным материалам водосточным системам от Дёке не страшны ни яркое солнце, ни перепады температур от +50 до -50. Водостоки Дёке абсолютно не подвержены коррозии, устойчивы к воздействию многих кислот, щелочей и солей, которые могут быть растворены в дождевой воде. Дополнительный плюс водосточных систем от Дёке — слабая адгезия (сцепление) со льдом.

Легкий вес

Погонный метр водосточной трубы Дёке весит всего 690 грамм. Учет веса конструкции не требуется на этапе проектирования.

Эстетичный вид

Белоснежный Пломбир, благородный Шоколад, позитивный Киви, солнечный Банан, стильный Капучино: в сочетании с основными цветами облицовки Вы непременно добьетесь именно того настроения, которое должен создавать Ваш фасад!

Простой монтаж

В водостоках Дёке применена система бесклеевого соединения, герметичность надежно обеспечивается резиновыми уплотнителями. Элементы просто соединяются друг с другом и легко защелкиваются. При этом каждое соединения трубы или желоба с фитингом является компенсатором температурного расширения/сжатия.

Система Clear Tube

Специалистами Дёке разработана специальная система, препятствующая налипанию листьев на внутренние поверхности водосточной системы — специальные продольные ребра на желобах и фитингах.

Оптимальные цены на системы водостоков

Виниловая водосточная система Дёке — это оптимальное соотношение «цена-качество».

Поставщики импортных товаров вынуждены тратить существенные суммы на транспортировку и таможенные расходы, нестабильность валютного курса также сказывается на цене зарубежных товаров в российских магазинах. Дёке производит сайдинг и водосточные системы в России. Это позволяет нам максимально снизить издержки и в результате предложить более выгодную цену нашим клиентам.

Стойкость к выцветанию: водостоки Дёке не теряют своего вида долгие годы

Виниловые системы водостоков не боятся ярких солнечных лучей. Уникальная рецептура верхнего слоя материала, из которого выполнен водосток Дёке, обеспечивает стойкость к выцветанию, в том числе и для темных цветов, на протяжении всего срока службы.

Климатическая устойчивость: водосток не боится ни жары, ни морозов

Дёке производит системы водостоков по новой технологии из инновационных материалов. Благодаря этому водосточные системы устойчивы к вредным природным воздействиям, не боятся яркого солнца и перепадов температур от + 50° до — 50°.

Виниловые водостоки Дёке абсолютно не подвержены коррозии и воздействию многих кислот, щелочей и солей, которые могут быть растворены в дождевой воде. Дополнительное преимущество, которым отличаются водосточные системы Дёке — слабая адгезия (сцепление) со льдом.

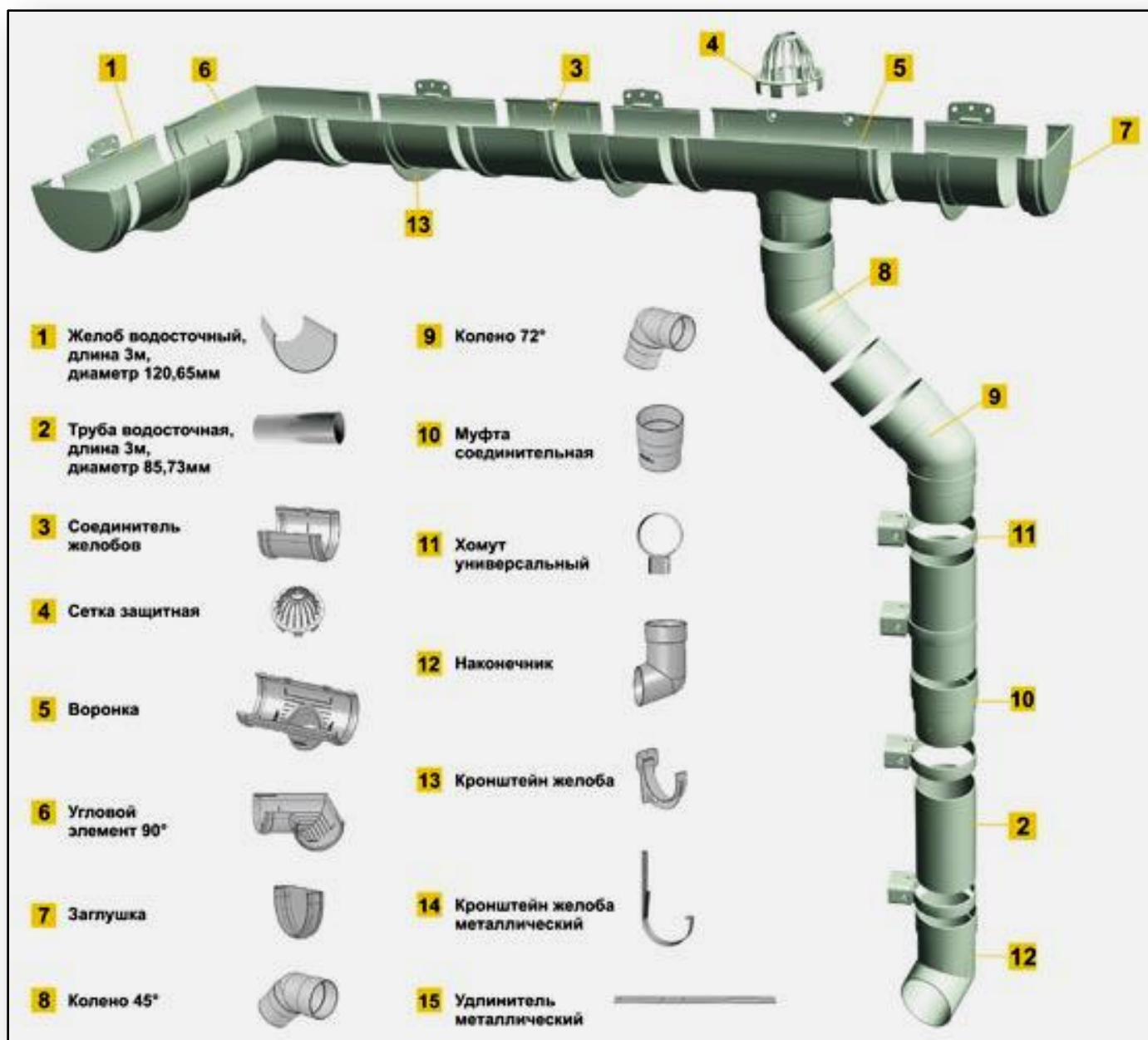
Универсальность

Симметричная конструкция желоба дает возможность универсального использования углов желоба и концевых заглушек.

Единый универсальный хомут для крепления трубы и фитингов обеспечивает свободное крепление водосточной трубы и плотную фиксацию фитингов.

Кронштейн желоба предусматривает крепление, как непосредственно к ветровой доске, так и при помощи металлических удлинителей.

Торговая марка Дёке занимает лидирующие позиции на рынке винилового сайдинга России, теперь Дёке предлагает и водосточные системы. Наши плюсы: лучшая на рынке цена, европейское качество и проверенные технологии, легкая и быстрая установка, большой выбор цветов, широкий ассортимент элементов.



ВИНИЛОВЫЙ САЙДИНГ



Самый экономичный, простой и быстрый способ облицевать фасад нового дома или отреставрировать старый — это отделка сайдингом.

Виниловый сайдинг — современный экологичный и прочный материал, без которого сегодня уже невозможно представить загородное строительство. Отличная защита фасадов и привлекательный внешний вид — основные причины популярности, которой пользуется отделка сайдингом.

Преимущества винила:

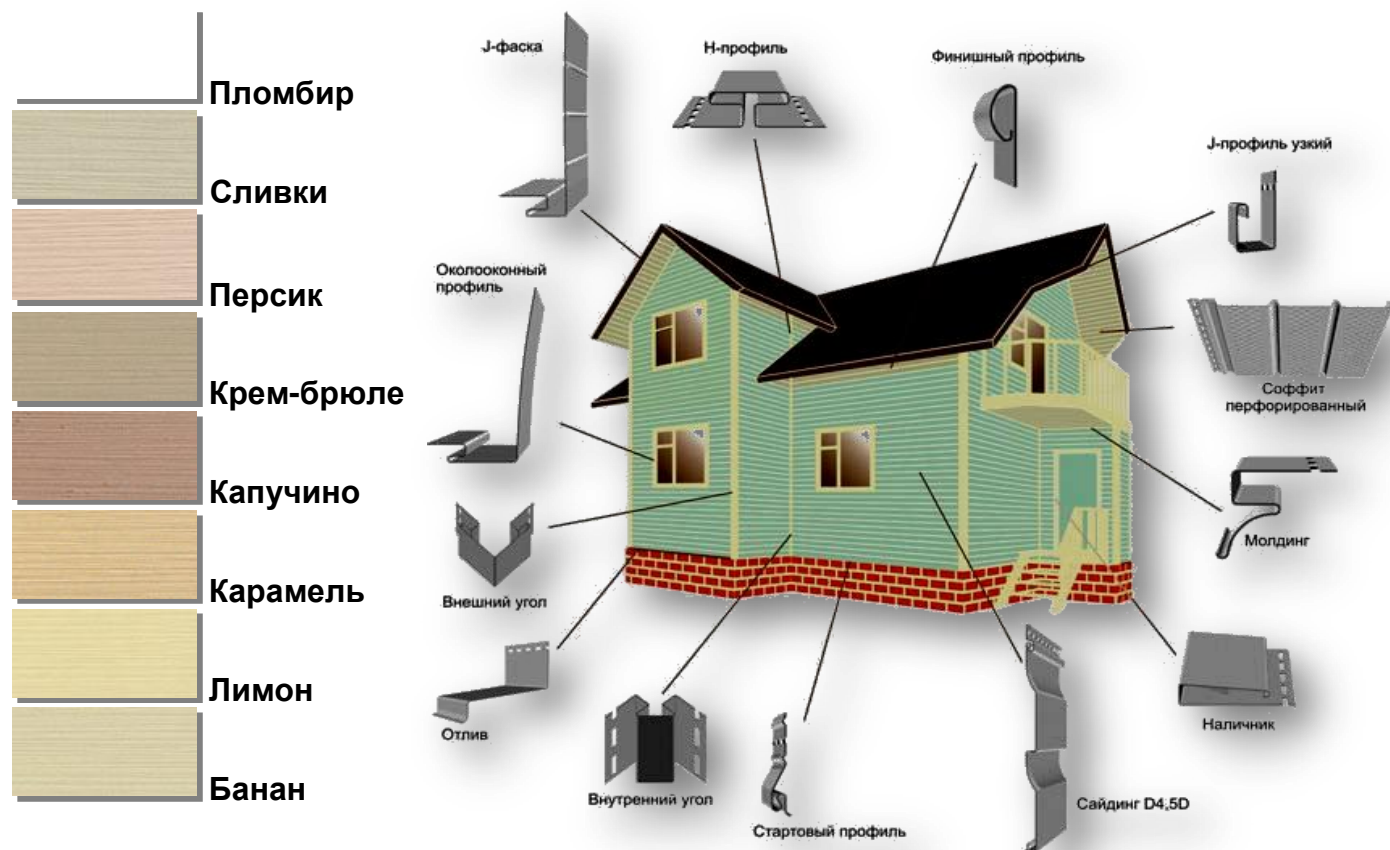
При выборе материалов для облицовки каждый владелец загородного жилья руководствуется своими соображениями и вкусами. Кто-то по традиции обивает дом деревянной вагонкой, кто-то предпочитает более солидные и тяжеловесные сооружения из камня. Однако все больше людей выбирает виниловый сайдинг, ПВХ становится все популярнее.

Виниловые стеновые панели — сайдинг — получили такое распространение заслуженно. Всего за несколько десятков лет сайдинг ПВХ прошел проверку на прочность. Теперь по всему миру можно встретить эти легкие аккуратные панели: сайдинг подходит для облицовки любых зданий.

- **Легкость и простота монтажа** — вот основные преимущества, которыми отличается сайдинг: панели ПВХ сможет смонтировать даже человек без специальной подготовки. Монтаж сайдинга ПВХ легко осуществить, следуя подробной инструкции.

- **Еще одна причина, по которой популярны сайдинг панели** — это доступность. Если сравнивать виниловый и металлический сайдинг, то цена на сайдинг ПВХ будет существенно ниже. Благодаря невысокой стоимости и долговечности ПВХ Вы не только экономно облицуете здание, но и сможете не беспокоиться о дополнительной обработке и необходимости ремонта в будущем.

- **Аккуратные сайдинг панели** придают даже старым домам нарядный и привлекательный вид, а богатая цветовая палитра позволяет оформить жилье в неповторимом индивидуальном стиле.





до монтажа сайдинга



после монтажа сайдинга



ЦОКОЛЬНЫЙ САЙДИНГ



NAILITE

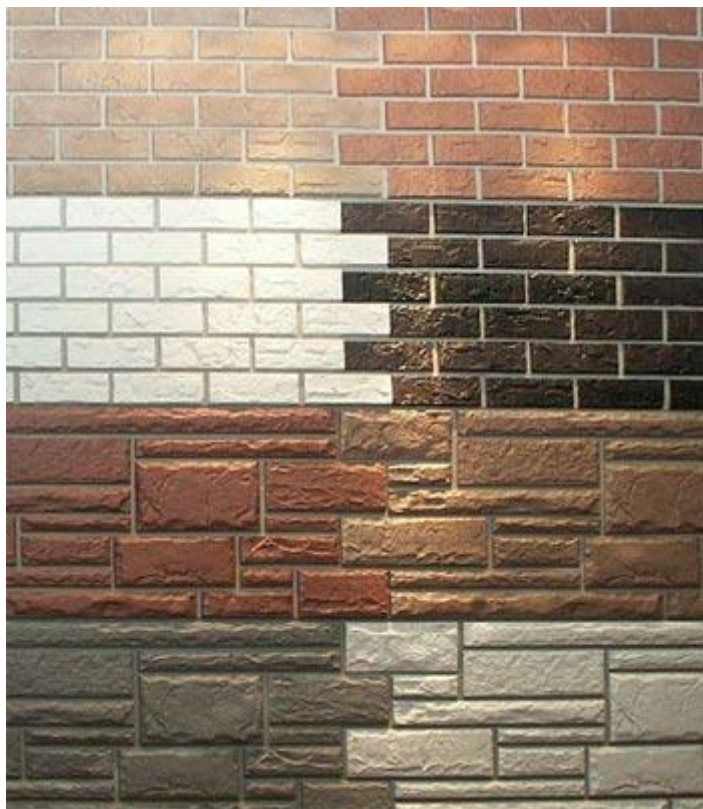
Если Вы задумали обновить фасад Вашего коттеджа, офисного здания магазина или загородного дома, Вам хочется, чтобы здание смотрелось свежо и оригинально. В то же время средства, которые запланировано потратить на отделочные работы, не слишком велики. Виниловые панели, производимые компанией Nailite International, могут стать лучшим выходом из положения.

Цокольный сайдинг Nailite много лет успешно используется для наружной облицовки зданий и сооружений. Он отличается прекрасной устойчивостью к атмосферным воздействиям и длительным сроком эксплуатации (на виниловые панели компания Nailite предоставляет пожизненную гарантию).

Внешнее оформление виниловых панелей, производимых компанией Nailite, выполнено таким образом, что создается впечатление облицовки здания натуральными материалами (кирпич, дерево, сосновая дранка, дикий камень). Можно полностью оформить стены здания одинаковыми панелями, либо сочетать в отделке два вида сайдинга. Есть возможность выделить с помощью виниловых панелей контрастного цвета отдельные архитектурные детали (цоколь, крышу мансарды, балконы).

Можно сочетать применение виниловых облицовочных панелей с использованием традиционного сайдинга.

Виниловые облицовочные панели сайдинга Nailite производятся из современных полимерных материалов. Они прекрасно выдерживают перепады температур, отличаются влагостойкостью, не подвержены гниению и плесневению. Небольшой коэффициент расширения позволяет использовать этот облицовочный материал в различных климатических условиях, при больших перепадах температур. Система взаимного крепления облицовочных панелей очень проста (шпильки и зажимы), что значительно облегчает монтаж и позволяет сократить его сроки. Панели цокольного сайдинга можно устанавливать практически на любые поверхности, их можно наращивать, стягивать.



Основные виды виниловых облицовочных панелей, используемых для отделки цоколя:



белый кирпич

светлый кирпич

старый светлый кирпич



обожженный кирпич

старый красный кирпич

красный кирпич



белый камень



бежевый камень



серый камень



красный камень

Серия Hand-Laid Brick. Декоративное покрытие панелей является очень точной имитацией кирпичной кладки, что обуславливает его широчайшее применение для отделки зданий любых архитектурных направлений. Разница в том, что панели с годами не потрескаются, не выкрошатся, на них не проступят разводы от химических добавок, входящих в состав цементного раствора для кирпичной кладки. Напротив, они защитят саму кладку от разрушения и позволят дополнительно утеплить стены.

Серия Hand-Cut Stone. Панели этой серии имитируют кладку из обработанного камня. Согласитесь, это очень красиво и оригинально, придает зданию определенный шарм старины. Существует несколько оттенков виниловых панелей, соответствующих различным видам натурального камня. Панелями Hand-Cut Stone оформить здание целиком, а можно акцентировать только цоколь или другие архитектурные элементы.

Домовладельцам, предпочитающим индивидуальность, а не модные тенденции, стоит ознакомиться с сериями виниловых панелей RoughSawn Cedar и Hand-Split Shake.



Серия RoughSawn Cedar. Материал имитирует внешний вид и структуру необработанного кедра, хорошо подходит для отделки элегантных домов, выстроенных в колониальном стиле, загородных вилл, напоминающих швейцарские «шале». RoughSawn Cedar создает ощущение полной гармонии с окружающей природой, чистоты, покоя и умиротворенности.

Серия Hand-Split Shake. Панели выглядят, как изготовленная вручную натуральная сосновая дранка, передают структуру древесины. В отличие от нее не подвергаются размоканию и рассыханию, не поражаются жучками-древоточцами, не нуждаются в окрашивании и регулярном ремонте. Отделка такими панелями цокольного сайдинга Nailite позволит Вашему дому выглядеть эстетично и привлекательно.

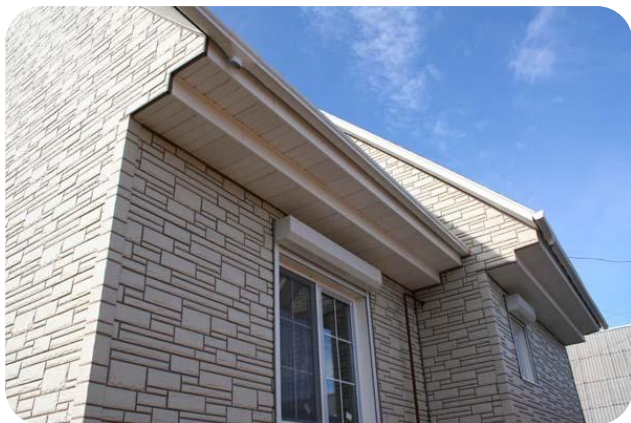
Новые панели от Nailite серии "Природный камень" - возможность обновить ваш дом, сделать его облик похожим на фасад из природного сланца. Этот камень имеет вытянутую структуру, поэтому и дом будет

выглядеть не так, как в серии Hand-Cut Stone. Новая система окраски реалистично передает вид каменной кладки природного камня и дает широкие возможности для реализации дизайнерских замыслов.



Новые панели от Nailite позволяют легко и просто придать любому дому неповторимый вид и истинное очарование, свойственное отделке натуральным камнем. Неподвластный времени, легкий, прочный, простой в установке и неприхотливый в уходе материал позволяет проводить работы на фасаде любой сложности и в любое время года.

Панели "Природный камень" (Stacked Stone) имеют сложную многокомпонентную систему окраски, которая создает реалистичную имитацию каменной кладки, и обеспечивают отличный результат без существенных затрат.



ПЛИТА ОСП 3 (OSB/3)



OSB 3 - ОСП 3 (Ориентированно-стружечная плита) - современный материал для современной кровли.

Принципиально новым видом древесных стружечных материалов стали появившиеся не так давно ориентированно-стружечные плиты ОСП (плиты OSB 3). Этот материал сохранил в себе лучшие качества натурального дерева и лишен недостатков аналогов – фанеры или ДСП.

Ориентированно-стружечная плита представляет собой трехслойный материал, выполненный из «древесной шерсти» - удлиненной (6-9 см) щепы древесины хвойных пород. Главная

особенность плит ОСП3 – различная ориентация щепы: в верхнем и нижнем слое щепа располагается вдоль длины всей плиты, а в среднем слое – перпендикулярно покрывающим слоям.

Именно разнонаправленность волокон в слоях и обеспечивает исключительно высокую механическую прочность плит ОСП3 – она выше, чем у фанеры или ДСП в 3 раза. При этом гибкость, свойственная древесным материалам, сохраняется.

Все три слоя пропитаны водостойкими восками и смолами и спрессованы в единое целое под действием высоких давления и температуры.

Одинаковые крупные размеры щепы и современный метод прессования обеспечивают однородность материала по всей плите, отсутствие пустот и трещин в его толще и сколов по краям. Мелкие отходы стружки при производстве удаляются, за счет этого достигнуто значительное уменьшение количества соединяющих клеящих веществ в составе плит ОСП – всего 2-3%. ОСП – практически полностью чисто древесный материал.

В то же время, плиты OSB лишены недостатков чистой древесины – они неподвержены гниению, поражению грибком, не горючи. Важнейшее свойство плит ОСП – плиты имеют практически нулевую гигроскопичность. Это свойство лежит в основе применения ориентированно-стружечных плит в кровельном строительстве. На сегодняшний день нет лучшего материала для основы под кровельное покрытие.

Область применения плит ОСП

По степени гигроскопичности и прочности ОСП делятся на группы, определяющие сферы применения конкретного вида материала.

Использование плит ОСП основано на их превосходных потребительских качествах - прочности без потери гибкости, влагостойкости, легкости.

Прежде всего, это все отрасли строительства. Устройство сплошной обрешетки под все виды кровли и половых покрытий, обшивка стен и потолков, в том числе декоративная (ОСП не выделяют в воздух формальдегидов), создание съемной опалубки.

Материал ОСП незаменим в мансардном строительстве. В Северной Америке плиты ОСП - конструктивная основа для всего коттеджного строительства, выполняет роль каркаса в любом элементе постройки.

Исключительная прочность материала, его экологичность, долговечность конструкций из ОСП при невысокой цене выводят материал в лидеры в своем сегменте рынка.

Плита OSB отличается однородной внутренней структурой, а обе поверхности имеют одинаковое качество.

Плита OSB содержит свыше 90% древесины

ОСП-2 (OSB 2) - обычная ориентированно-стружечная плита

ОСП-3 (OSB 3) - влагостойкая ориентированно-стружечная плита

- кровля (ОСП в качестве сплошной обрешетки под битумную черепицу, фальцевую кровлю)
- облицовка стен, пола и потолков
- в каркасном домостроении
- подложка по паркет, ламинат
- многоразовые опалубки



Преимущества ориентированно-стружечных плит (ОСП)

- плиты OSB не изменяют формы под влиянием влаги находящейся в воздухе, как это происходит, с досками (низкое влагопоглощение)
- легкая и быстрая обработка благодаря большой плотности плиты и волокнистости дерева (можно прикреплять плиту с помощью гвоздей, шурупов и скоб)
- большой срок службы плит
- небольшая масса обшивки (легкость конструкции крыши)
- простой монтаж (возможность самостоятельного монтажа опалубки)
- практически безотходное использование материала
- постоянность параметров (плита не изменяет свои механические качества при условии изоляции ее от непосредственного влияния погодных условий)
- придает жесткость конструкции крыши

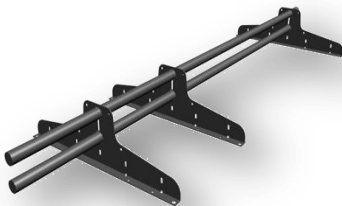


ЭЛЕМЕНТЫ БЕЗОПАСНОСТИ КРОВЛИ

При монтаже кровли надо понимать, что после установки кровельного покрытия, у Вас должна оставаться возможность выходить и передвигаться по кровле. Причин для этого существует много: чистка и ремонт печной трубы, осмотр мест примыканий и ендов, очистка водостоков от листвы и иголок, обслуживание антенны и выходов вентиляции. Вряд ли вам удастся это сделать без соответствующих кровельных элементов, — даже при пологой кровле можно поскользнуться, поцарапать или деформировать кровельное покрытие. Раньше для этих целей использовались деревянные трапы и лестницы, закрепляемые за конек. Но они имели несколько важных недостатков: во-первых, их срок службы был очень мал, во-вторых, неэстетичный внешний вид (таким трапом можно было испортить внешний вид самой замечательной и дорогой кровли), в-третьих, ненадежность и неудобство эксплуатации.

Сейчас есть более эффективное и простое решение. Мы предлагаем вам воспользоваться элементами безопасности кровли, которые специально разработаны таким образом, чтобы эксплуатировать их было удобно и безопасно. Они также не нарушат дизайнерские и стилевые решения Вашей кровли, придадут ей законченный вид, а главное уберегут от многих проблем. Благодаря использованию современных технологий и линий порошковой окраски, продукция выполняется без видимых сварных швов, в цвет кровли и имеет эстетичный внешний вид. Ниже представлены изображения и описания этих элементов:

Снегозадержатель трубчатый (длина 3м.)



Во избежание лавинного схода снега с крыши весной и во время оттепелей используются снегозадержатели. Обрешетка под ним выполняется сплошной. Расстояние между опорными кронштейнами ок. 1000 мм, а расстояние до концов снегозадержателя ок. 500 мм. Монтаж снегозадержателя аналогичен монтажу мостика и кровельного ограждения. Снегозадержатель устанавливают на расстоянии ок. 350 мм от карниза (на второй волне снизу). Если длина ската больше 8 м.,

устанавливается дополнительный ряд снегозадержателей, кроме того, снегозадержатели обязательно устанавливаются над мансардными окнами.

В качестве экономичного варианта решения указанной проблемы можно применить планку снегозадержателя, которая крепится через волну коньковыми саморезами (80 мм) совместно с усиливающей планкой к обрешетке, нижний край снегозадержателя крепится к металлочерепице обычными саморезами.

Монтаж снегозадержателя:

Во избежание лавинного схода снега с крыши в весеннее время предусматривают установку надежного трубчатого снегозадержателя СЗТ-h158x3000 (дл. 3 м). Обрешетка под ним выполняется сплошной. Расстояние между опорными кронштейнами ок. 1000 мм, а расстояние до концов снегозадержателя ок. 500 мм. Монтаж снегозадержателя аналогичен монтажу мостика и кровельного ограждения. Снегозадержатель устанавливают на расстоянии ок. 350 мм от карниза. Если длина ската больше 8 м, устанавливается дополнительный снегозадержатель, кроме того, снегозадержатели обязательно устанавливаются над мансардными окнами.



Переходной мостик (длина 1,1 м.)

Переходные мостики (кровельные мостики) обеспечивают безопасное передвижение по кровле (поперек ската), обслуживание дымоходов, вентиляции и антенн и препятствуют лавинообразному сходу снега. Мостики отличаются элегантным внешним видом, надежностью и простотой монтажа. Также стоит отметить, что:

- они могут наращиваться в длину при помощи стыковочных элементов;
- крепежные элементы находятся в пазах и не мешают перемещению

по мостику;

— решетчатое покрытие пропускает снег и воду через себя;

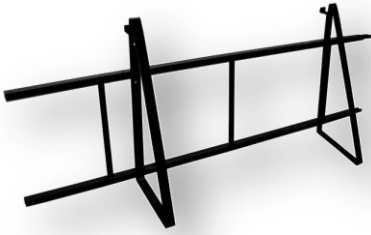
— возможна регулировка наклона платформы (до 50°) относительно кровли, что осуществляется подбором соответствующих отверстий в нижнем и верхнем кронштейнах и их фиксацией болтами.

Монтаж переходного мостика:

Для доступа к трубам, антеннам и т.п. на крыше устанавливаются переходные мостики ПМ-355x1100 дл. 1,1 м (на сплошную обрешетку). Крепление опорных кронштейнов мостика к кровле производится аналогично креплению кровельного ограждения. Регулировка наклона платформы (до 50°) относительно кровли осуществляется подбором соответствующих отверстий в нижнем и верхнем кронштейнах и их фиксацией болтами М8х20 (по два на каждой стороне).



Ограждение кровельное (длина 1,86 м.)



Для безопасного перемещения по кровле во время ее эксплуатации на уровне карниза крепится вертикальная решетка ограждения кровли. Обрешетка под нее выполняется сплошной. Крепление опор ограждения осуществляется оцинкованными шурупами М8х60 в нижней точке волны металлочерепицы через резиновую прокладку и кровельный лист в опорный брус. Опора регулируется относительно угла наклона крыши (расстояние между опорами крыши ок. 900 мм) и фиксируется, кровельное ограждение навешивается на опоры. В местах сопряжений секции ограждения и опоры просверливаются отверстия 11 мм в верхней и 9 мм в нижней перекладине секции и опоре, через которые осуществляется болтовое крепление секций с опорой, болтами

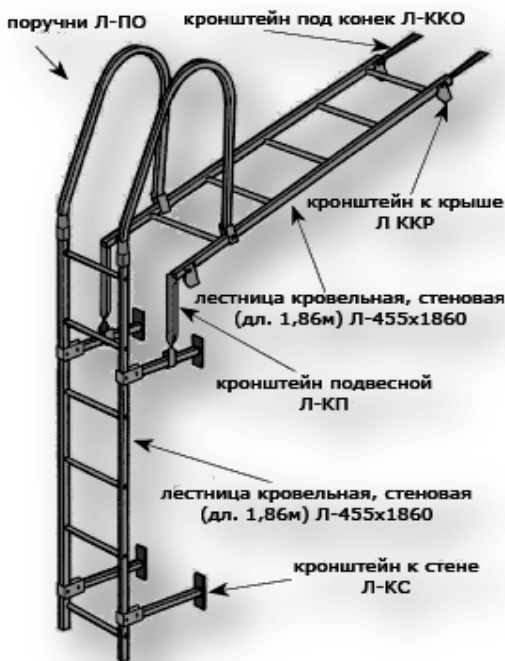
М10х35 и М8х55. Отверстия в верхней перекладине глушатся полиэтиленовыми заглушками. По окончании монтажа места сопряжения секций герметизируют.

Монтаж ограждения кровельного:

Для безопасного перемещения по кровле во время ее эксплуатации на уровне карниза крепится вертикальная решетка ограждения кровли ОК-h600x1860 (дл. 1,86 м). Обрешетка под нее выполняется сплошной. Крепление опор ограждения осуществляется оцинкованными шурупами М8х60 в месте прогиба волны металлочерепицы через резиновую прокладку и кровельный лист в опорный брус. Опора регулируется относительно угла наклона крыши (расстояние между опорами крыши ок. 900 мм) и фиксируется, кровельное ограждение навешивается на опоры. В местах сопряжений секции ограждения и опоры просверливаются отверстия Ш11 мм в верхней и Ш9 мм в нижней перекладине секции и опоре, через которые осуществляется болтовое крепление секций с опорой, болтами М10х35 и М8х55. Отверстия в верхней перекладине глушатся полиэтиленовыми заглушками. По окончании монтажа места сопряжения секций герметизируют

Лестница кровельная и стеновая (длина 1,86 м.)

Лестницы на скат используются для безопасного передвижения вверх и вниз по скату кровли, например, для того чтобы добраться от пристенной лестницы или кровельного люка до печной трубы, вентиляционных труб, антенны, а также для проведения работ по обслуживанию кровли.



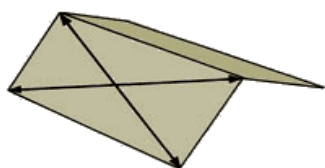
Монтаж лестницы:

Лестницы (дл.1,86м.) монтируют с помощью кронштейнов. Кронштейны надевают на стойки лестницы (4 шт. на секцию) и фиксируют болтами, а затем болтами-шурупами закрепляют в нижнюю часть волны металлочерепицы. Примыкание кронштейнов к кровле герметизируют. По длине ската лестница набирают секциями, верхняя секция крепится специальными кронштейнами к коньковому брусу. Лишние участки отрезают с верхнего края, для этого рекомендуется использовать ножовку по металлу. Если нужно отрезать часть лестницы, место реза следует определить заранее, когда лестница ещё находится в разобранном состоянии.

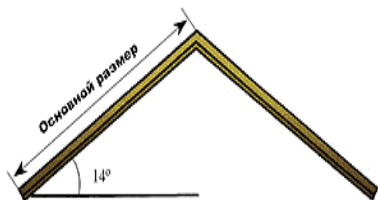
Сборка лестницы на стену начинается с крепления поручней. Двумя скобами они крепятся к стойкам кровельной лестницы и края поручней. Далее стеновые кронштейны с хомутами надевают на стойки стеновой лестницы под верхней и над нижней ступенями, фиксируя их болтами. При необходимости длину поручней, стеновых кронштейнов или секций лестницы можно укоротить. Кронштейны анкерами крепятся к стене (зависят от типа стены, в комплект не входят). После этого поручни надевают на верхние края стеновой лестницы и скрепляют болтами. На кровле края поручней затягивают окончательно. К подшивной доске или к стропилам верхняя пара стеновых кронштейнов прикрепляется подвесными

кронштейнами.

МОНТАЖ МЕТАЛЛОЧЕРЕПИЦЫ

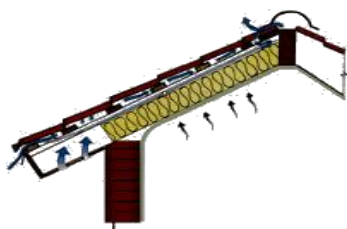


После установки стропил рекомендуется осуществить контрольный обмер скатов крыши, так как в процессе строительства возможны отклонения от проекта. Проверьте прямоугольность и плоскостность крыши, измерив диагонали скатов. Небольшие дефекты прямоугольности крыши (до 10 мм) можно скрыть с торцов с помощью доборных элементов.



Внимание! Металлочерепицу рекомендуют укладывать на кровлю с уклоном не менее 14 град.

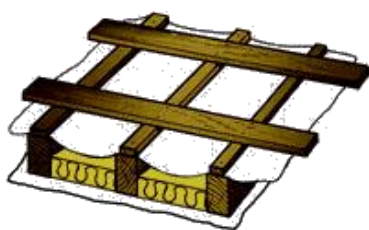
Основной размер, определяющий длину листов, длина ската - от карниза до конька - устанавливается с учетом свеса листа металлочерепицы с карниза крыши (40 мм). Если длина ската превышает 6-7 метров, листы разбивают на два или более кусков, которые укладываются с нахлестом 350 мм. Длинные листы имеют меньше стыков, но работать с ними менее удобно, чем с более короткими.



При суточном перепаде температур на нижней поверхности металлического листа образуется конденсат. Кроме того, испарения, поднимающиеся из внутренних помещений дома, в холодном воздухе подкровельного пространства превращается в воду. Избыточная влажность приводит к намоканию утеплителя, и следовательно, снижению его теплотехнических характеристик, промерзанию крыши и образованию наледей на кровельном покрытии, гниению стропил и обрешетки, появлению плесени, порче внутренней отделки помещений.

Во избежание подобных явлений необходимо использовать утеплитель достаточной толщины, защитить его от конденсата со стороны металлочерепицы с помощью гидроизоляционной пленки и от влаги из помещений с помощью пароизоляционной пленки.

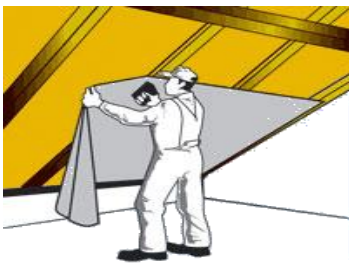
Для устранения влаги из подкровельного пространства устраивается естественная вентиляция так, чтобы воздух беспрепятственно проходил от карниза к коньку. Для этого между металлочерепицей и гидроизоляцией при помощи обрешетки создают вентиляционный зазор высотой около 40 мм. В подшивке свесов крыши оставляют щели шириной 50 мм, а в уплотнителе конька освобождают специальные отверстия.



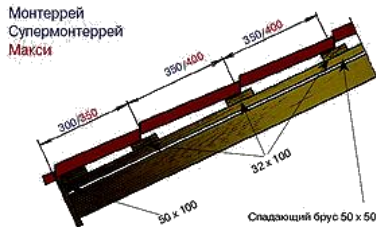
Рулоны гидроизоляции раскатывают по стропилам горизонтально, начиная от карниза. Между полотнищами делается нахлест 150 мм. Для пленок типа "ЮТАФол Д СИЛВЕР" или "ЮТАКОН" сторона пленки с цветной полосой по краю должна быть обращена наружу, переворачивать материал не допускается. Существует достаточно много видов подкровельных пленок, о применимости которых в том или ином случае проконсультируйтесь с менеджером.



После установки гидроизоляции обеспечивается возможность одновременного проведения работ снаружи по устройству кровельного покрытия и теплозвукоизоляционных работ изнутри помещения. Маты или плиты теплоизоляции устанавливаются враспор между стропилами. Между утеплителем и мембранными пленками зазор не нужен.



На внутренней поверхности стропил степлером закрепляются полотна пароизоляционной пленки. Пароизоляция укладывается внахлест и герметично соединяют клейкой лентой. После этого можно установить внутреннюю облицовку.



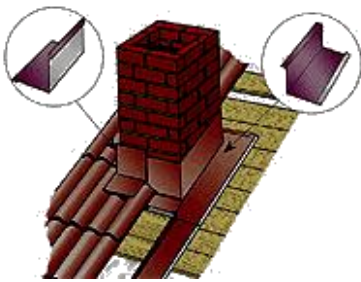
Обрешетка состоит из обработанных антисептиком брусков сечением 50x50 мм и досок 32x100 мм (величины ориентировочные). Сначала к стропилам поверх гидроизоляции от конька к карнизу прибиваются спадающие бруски 50x50 мм, к которым затем горизонтально крепятся доски обрешетки. Первая от карниза доска обрешетки берется на 10-15 мм толще остальных (~ 50x100 мм). Расстояние от начала первой доски обрешетки до середины второй доски равно 300 мм (для металлочерепицы "МОНТЕРРЕЙ" или "СУПЕРМОНТЕРРЕЙ") или 350 мм (для металлочерепицы "МАКСИ"). Расстояние между серединами всех остальных досок обрешетки сечением 32x100 мм равно 350 мм (для "МОНТЕРРЕЙ" или "СУПЕРМОНТЕРРЕЙ") или 400 мм (для "МАКСИ"). Если расстояние между стропилами превышает 1000 мм, используют более толстые доски обрешетки.

В ендовах, вокруг дымоходов, мансардных окон и т.п. обрешетка выполняется сплошной. По сторонам коньковой планки прибиваются по две дополнительные доски. Торцевые планки поднимают выше рядовой обрешетки на высоту профиля металлочерепицы.



В месте внутреннего стыка скатов к сплошной обрешетке крепят саморезами планку ендовы нижней. При стыковке планок делают нахлест около 100-150 мм (в зависимости от угла наклона крыши). Затем, предварительно разметив и подрезав, укладывают листы металлочерепицы. Сверху на стык листов, редко выглядящий красиво, монтируют декоративный элемент - планку ендовы верхней.

Внимание! Места примыканий - традиционно самые слабые места крыши и к их устройству надо подходить особенно внимательно;



Для герметичного примыкания металлочерепичной кровли к печным трубам или стенам на скате крыши организуют внутренний фартук. Для его изготовления используют планки примыкания нижние. Планку прикладывают к стенкам трубы и отмечают верхнюю кромку планки на стенке. Затем по намеченной линии болгаркой пробивают штробу. Когда штробление будет завершено, пыль убирают, а штробу промывают водой. Установку внутреннего фартука начинают с нижней стенки трубы. Планку примыкания нижнюю подрезают по месту, устанавливают и закрепляют саморезами. Таким же образом фартук монтируют по остальным стенкам, не забывая делать нахлесты около 150 мм, чтобы исключить возможность протечек. Вставленный в штробу край планки герметизируют. Затем под нижний элемент внутреннего фартука заводят плоский лист - галстук, предназначенный для стока воды. Галстук направляют либо в ендову, либо вниз до карниза крыши. По краю галстука с помощью плоскогубцев и молотка выполняют бортик.

Поверх внутреннего фартука и галстука монтируются листы металлочерепицы. Когда установка кровельного покрытия вокруг печной трубы завершена, приступают к изготовлению и монтажу наружного декоративного фартука из планок примыкания верхних. Он устанавливается так же, как и внутренний, но его верхнюю кромку крепят прямо к стене, не заводя в штробу.

Внимание! Передвигаться по металлочерепичной кровле нужно в мягкой обуви, ступая в прогиб волны. Кровельщики должны быть обеспечены средствами безопасности;

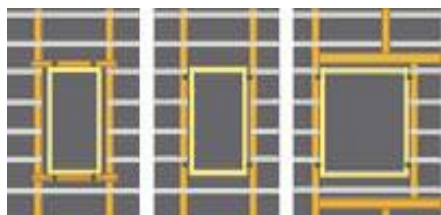
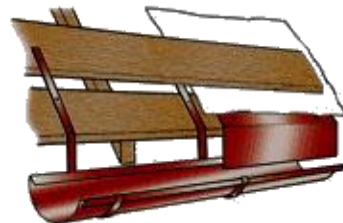


Установите держатели желоба на нижней доске обрешетки с шагом 0,7м.-0,8м. Внимание! При установке держателей учтите, что край желоба должен быть расположен на 25 - 30 мм ниже края металлочерепицы. Это делается для обеспечения лучшей сохранности желобов при сходе пластов снега с крыши.



При монтаже водосточной системы прямоугольного сечения вставьте и закрепите желоб в держателях. Прикрепите к обрешетке планку карнизную: ее нижний край должен перекрывать край желоба. Подкровельную гидроизоляционную пленку выведите поверх планки карнизной, чтобы конденсат стекал с пленки в желоб.

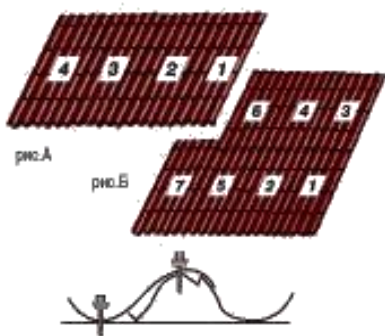
При монтаже водосточной системы круглого сечения вставьте и закрепите желоб в держателях, заведя заднюю кромку желоба в выступ-фиксатор держателя. Прикрепите к обрешетке планку карнизную: ее нижний край должен перекрывать край желоба. Подкровельную гидроизоляционную пленку выведите поверх планки карнизной, чтобы конденсат стекал с пленки в желоб.



Необходимое для достаточного освещения количество окон определяется отношением полезной площади остекления к поверхности пола (1:8 - 1:12). Т.е. если общая площадь мансарды составляет 100 м², общая полезная площадь остекления должна примерно составить 10 м². Рекомендованная высота установки окна от пола составляет 90-110 см. При выборе окон нужно учитывать, что два окна меньшего размера, расположенные на расстоянии друг от друга, дают намного больше света, по сравнению с одним окном больших габаритов. Существует также возможность установки окон в группах: горизонтальных, вертикальных и комбинированных.

Система монтажа окон позволяет устанавливать их на обрешетку с креплением в стропильные балки (монтаж окон Велюкс и Факро имеет свои особенности). Окна большого размера следует устанавливать на стропилах, в случае если размер окна не совпадает с расстоянием между стропилами, необходимо частично изменить стропильную конструкцию. Рекомендуется установить фрагмент стропила и горизонтальные контррейки для его фиксации. Проем в кровле должен превышать размер планируемого к установке окна на 45 мм по высоте и 40-60 мм по ширине.

Каждое окно сопровождается подробной инструкцией по монтажу.

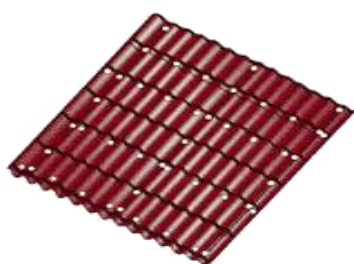


Первый лист металлочерепицы выравняется по торцу крыши и закрепляется одним саморезом у конька. При этом вынос листа относительно карниза составляет 40 мм. (см. рис.А). Второй лист укладывается внахлест на первый, если монтаж кровли ведется справа налево или край второго листа подкладывается под край первого, если монтаж производится слева направо. Листы соединяются саморезами в верхнюю часть перехлеста так, чтобы они не были прикручены к обрешетке и могли вместе поворачиваться относительно самореза, удерживающего первый лист у конька крыши (см. рис.В).

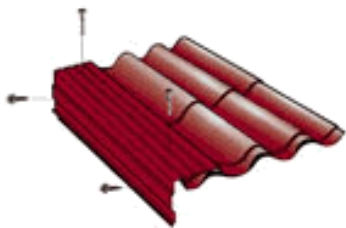
Третий лист монтируется аналогично второму. Скрепленные между собой три листа выравниваются параллельно карнизу крыши.

Внимание! Если Вы приобрели металлочерепицу с защитной пленкой, обязательно снимите защитную пленку при монтаже.

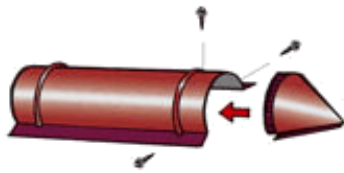
Если листы металлочерепицы нужно стыковать по длине, порядок укладки листов указан на рисунке Б. При этом соединяются и выравниваются по торцу крыши листы 1 - 4.



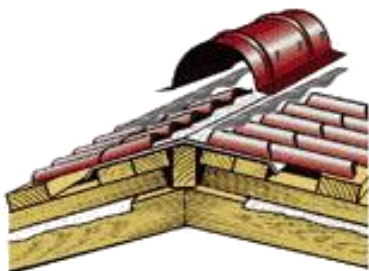
Низ листа металлочерепицы прикрепляется саморезами в подошву волны через волну. Следующие ряды саморезов вкручиваются в шахматном порядке через одну волну. Боковой нахлест листов металлочерепицы скрепляется саморезами по гребню каждой волны. Количество саморезов - 6-8 штук на квадратный метр.



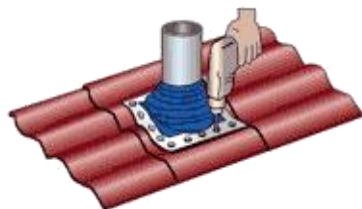
На торцы крыши устанавливают планки торцевые. Их закрепляют через 500-600 мм саморезами длиной 28 мм (сбоку) и 51-70 мм (сверху). Нахлест между планками - 50 мм, при необходимости планки подрезают.



Планки конька бывают плоские или круглые. Монтаж планки конька круглого начинается с крепления саморезами или заклепками по ее торцам плоских или конусных заглушек (в соответствии с формой крыши). Для планки конька плоского заглушек не требуется.

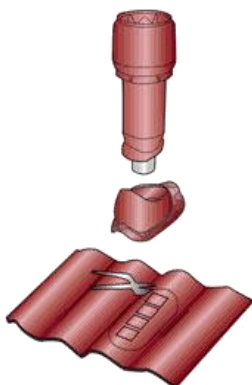


На конек укладывают фигурный уплотнитель с предварительно освобожденными вентиляционными отверстиями, на который монтируют планку конька плоского или круглого, закрепляемую коньковыми саморезами (51-70 мм) через одну волну металлочерепицы. Между планками конька делают нахлест 100 мм.



Монтаж антенных выходов

Срежьте верхушку антенного выхода до размера примерно на 20% меньше диаметра трубы, наденьте его на трубу. Придайте с помощью киянки основанию антенного выхода форму кровли. Промажьте стыки силиконовым герметиком и закрепите антенный выход саморезами к кровле.



Монтаж вентиляционных элементов

Очертите и вырежьте отверстие в металлочерепице по шаблону. Закрепите проходной элемент к металлочерепице саморезами, предварительно нанеся силикон. В проходной элемент вставьте выход вытяжки (канализационный выход и т.п.), установите его вертикально с помощью уровня и закрепите саморезами. Соедините выход вытяжки с воздуховодом внутри дома с помощью гофрированной трубы. Гофрированная труба пропускается через пароизоляцию, утеплитель и гидроизоляцию, места прохождения герметизируются клейкой лентой.

Таблица размеров основной продукции

Наименование	Рабочая ширина листа (расчетная), в метрах	Полная ширина листа (общая), в метрах	Максимальная длина листа, в метрах
Профнастил С-8	1,150	1,200	6,000
Профнастил МП-18	1,100	1,150	12,000
Профнастил С-18	1,140	1,176	12,000
Профнастил МП-20	1,100	1,150	12,000
Профнастил С-21	1,000	1,051	12,000
Профнастил НС-35	1,000	1,060	12,000
Профнастил С-44	1,000	1,047	12,000
Профнастил Н-60	0,845	0,902	12,000
Профнастил Н-75	0,750	0,800	12,000
Профнастил Н-114	0,600	0,646	12,000
МеталлоЧерепица	1,100	1,180	8,000
Плоский лист (стандартная длина 2м.)	1,250	1,250	До рулона
МеталлоСайдинг	0,226	0,260	6,000
Уголок 30*30	-	-	3,000
Уголок 50*50	-	-	3,000
Уголок 75*75	-	-	3,000
Уголок 115*115	-	-	2,000
Конек 150*150	-	-	2,000
Торцевая (ветровая) планка 95*120	-	-	2,000
Примыкание верхнее 147*250	-	-	2,000
Примыкание нижнее 122*250	-	-	2,000
Ендова нижняя 298*298	-	-	2,000
Ендова верхняя 76*76	-	-	2,000
Карнизная планка 100*69	-	-	2,000



Кровля:

- Гидроизоляция –
- Плита ОСП-3 –
- Пароизоляция –
- Площадь (кв.м.) –
- Конек (м.п.) –
- Торцевая планка (м.п.) –
- Карнизная планка (м.п.) –
- Примыкание нижнее (м.п.) –
- Примыкание верхнее (м.п.) –
- Ендова нижняя (м.п.) –
- Ендова верхняя (м.п.) –
- Элементы безопасности кровли –
- Элементы вентиляции кровли –
- Саморезы 28-35 мм (5 шт/кв.м.) –
- Саморезы 80 мм –

Водосточная система:

- Держатель желоба (1 шт/0,7 м.п.) –
- Желоб водосточный (м.п.) –
- Заглушки желоба –
- Воронка выпускная –
- Колено трубы –
- Труба соединительная (1м) –
- Труба 3 м –
- Труба 2 м –
- Держатель трубы (на дерево, кирпич) –
- Соединитель желоба –

Фасад:

- Сайдинг (кв.м.) –
- Начальная планка (м.п.) –
- Уголок наружный –
- Уголок внутренний –
- Планка завершающая (простая, сложная) –
- Стыковочная планка –
- Г-обр. профиль –
- Крепежный кронштейн –



ДЛЯ ЗАМЕТОК

