

ПРОИЗВОДИТЕЛЬ
№1

ЛИНЕАРНЫЕ ПАНЕЛИ • ТРЕХСЛОЙНЫЕ СЭНДВИЧ – ПАНЕЛИ • ПЛАСТИКОВЫЕ ТРУБЫ



КРОВЕЛЬНАЯ СИСТЕМА Металл Профиль®

МЕТАЛЛОЧЕРЕПИЦА • ПРОФНАСТИЛ • ВЕНТИЛИРУЕМЫЕ ФАСАДЫ • САЙДИНГ



ВОДОСТОЧНЫЕ СИСТЕМЫ • МЕТАЛЛОКОНСТРУКЦИИ • ФАСАДНЫЕ КАССЕТЫ • КЕРАМОГРАНИТ • СЭНДВИЧ – ПАНЕЛИ ПОЭЛЕМЕНТНОЙ СБОРКИ • БЫСТРОВОЗВОДИМЫЕ ЗДАНИЯ

**МЕТАЛЛ
ПРОФИЛЬ**®
группа компаний

★ Металл Профиль® - ведущий российский производитель тонколистовых кровельных и стеновых материалов. Первой в России компания освоила массовое промышленное производство водосточных систем прямоугольного и круглого сечения, сэндвич-панелей поэлементной сборки для строительства промышленных, торговых и общественных зданий, современных вентилируемых фасадов и т.д. Металл Профиль® добился национального лидерства в производстве металлочерепицы и профнастила с полимерным покрытием.

★ В состав группы компаний входят 11 заводов (Москва, Ростов-на-Дону, Краснодар, Ставрополь, Екатеринбург, Санкт-Петербург, Минск, Новосибирск, Александров, Казань, Караганда) и более 50 представительств в различных регионах России, Украины и Беларуси. Дилерская сеть компании охватывает территорию от Бреста до Сахалина.

★ Современнейшее европейское оборудование выпуска 2003-2007 гг.

★ Недостижимый для конкурентов ассортимент и запас металла от ведущих отечественных и зарубежных производителей.

Продукция Металл Профиль® обязательно имеет маркировку

★ ПЛАСТИКОВЫЕ ТРУБЫ ★ ТРЕХСЛОЙНЫЕ СЕНДВИЧ-ПАНЕЛИ ★ ПАНЕЛИ

★ СА ★

★ ПРОФНАСТ



Кровельная система



Почему кровельная система

Традиции

На Руси всегда признаком «крепкого хозяина», удачи и достатка являлась крыша, крытая железом. Опыт специалистов и Ваш собственный однозначно подскажут Вам, что для России, с ее чередующимися морозами и оттепелями, нет ничего надежнее металлической кровли.

Эстетичность

Металлочерепица и профнастил, обладая всеми преимуществами традиционной металлической кровли, выглядит наряднее и «богаче» других кровельных покрытий. Водосточные системы, элементы безопасности кровли, вентиляционные элементы и мансардные окна еще больше добавляют кровле привлекательности, современности, респектабельности.



Надежность и долговечность

Металлическая кровля и комплектующие кровельной системы Металл Профиль® специально разработаны для суровых условий российского климата и выдерживают экстремальные нагрузки, включая снег и наледь. Все элементы обладают отличной устойчивостью к механическим повреждениям и коррозии.

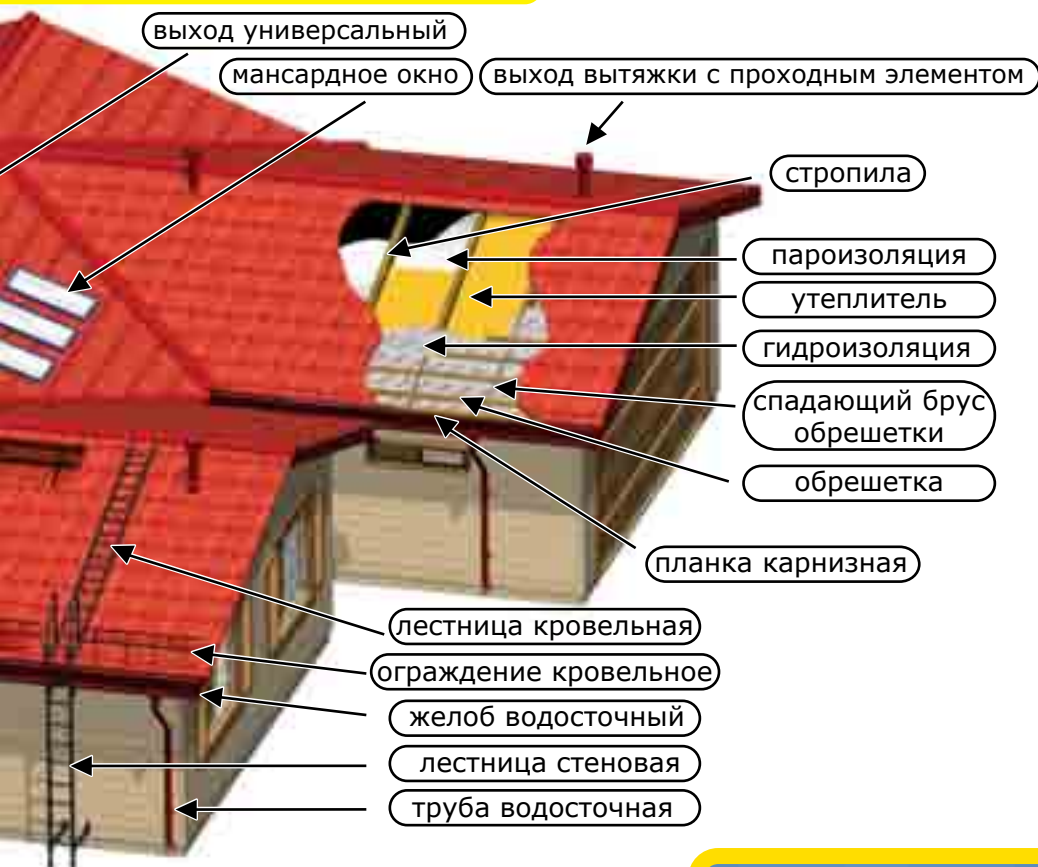
Качество

Металл Профиль® обеспечивает полный цикл производства всей продукции на самом совершенном оборудовании 2003-2007 гг. выпуска. Каждый элемент кровельной системы проходит жесткий контроль качества по высочайшим стандартам Металл Профиль®.



Ассортимент

Богатая цветовая палитра кровельных материалов. Все основные виды полимерных покрытий металла – полиэстер, пластизол, Призма, ПВДФ. Все элементы «кровельного пирога», включая водосточную систему, мансардные окна, элементы безопасности кровли, вентиляционные и проходные элементы, утеплитель, подкровельные пленки и др.



Металл Профиль®

Индивидуальный подход

Возможность исполнения любого заказа от минимального до самого большого, от садового домика до гигантского завода. Нарезка металлочерепицы и профнастила по индивидуальным размерам. Возможность производства водосточных систем и отделочных элементов кровли нестандартных цветов и размеров.



Логистика

11 заводов Металл Профиль®, более 50 представительств и свыше 600 дилеров по всей стране обеспечивают поддержание на складах всего ассортимента продукции, а также позволяют в минимальные сроки обеспечить выполнение индивидуальных заказов.

Складской запас

Вне зависимости от сезона Металл Профиль® не допускает дефицита на складе ни по одной позиции. Добилась этого компания за счет поддержания больших оборотных запасов и установления особых тесных связей с поставщиками: прямые договоры заключены с ведущими поставщиками металла (НЛМК, ММК, Северсталь, ARCELOR, CORUS, RUUKKI, Thyssen Krupp) и комплектующих кровельной системы.

Легкость монтажа

Монтаж кровельной системы Металл Профиль® требует минимальных затрат времени, что позволяет сэкономить Ваши деньги!

Гарантия

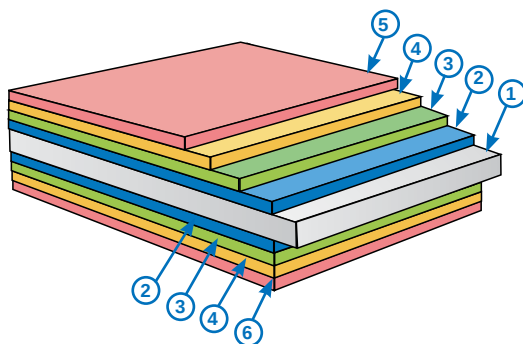
Долговременная безупречная работа компании на строительном рынке подтверждается европейскими сертификатами соответствия стандартам качества и позволяет предоставлять реальную письменную гарантию на срок до 20 лет. На сегодняшний день Металл Профиль® - единственная компания, которая дает письменную гарантию на продукцию из отечественного металла.

Металл Профиль® обладает лицензиями на проведение проектных и строительных работ, сопровождает производимую и продаваемую продукцию всеми необходимыми сертификатами (соответствия, гигиеническими, пожарными и т.п.).



ИНДИВИДУАЛЬНЫЙ ПОДХОД ★ БЫСТРОВЫВОДИМЫЕ ЗДАНИЯ ★ МЕТАЛЛОКОНСТРУКЦИИ ★ ФАСАДНЫЕ КАССЕТЫ

Металл Профиль® в качестве сырья использует холоднокатанную горячеоцинкованную 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), Ruukki (Финляндия). На заводах - изготовителях сырья сталь проходит сложный технологический процесс: стальной оцинкованный лист покрывается фосфатным антикоррозионным слоем, затем наносится грунтовка, тыльная сторона листов покрывается защитным лаком, а наружная - защитным полимерным покрытием (полиэстер, пластизол, ПВДФ, Призма). Наши консультанты помогут Вам выбрать наиболее подходящий тип покрытия в зависимости от его потребительских качеств и стоимости.



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

ПОЛИЭСТЕР, ПОЛИЭФИР (Pe)

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

ПЛАСТИЗОЛ (PI)

Наиболее толстое покрытие (200 мкм), имеет тисненую поверхность. Основа покрытия - ПВХ (поливинилхлорид). Одно из самых устойчивых и к механическим повреждениям, и к "агрессии" природы, и к "грубостям" монтажников. Выбирая пластизол для использования в жарких регионах, ориентируйтесь на светлые цвета. Они лучше отражают свет, меньше нагреваются и выгорают. Пластизол - наиболее надежный материал для водостоков.

ПРИЗМА (Colorcoat Prisma®)

Новейшая разработка компании Corus (Великобритания), толстослойный материал (50 мкм), превосходная комбинация современного дизайна и надежности. Долгий срок службы определяется свойствами металлического слоя Galvalloy®, на 95% состоящего из цинка и на 5% из алюминия, что обеспечивает исключительные антикоррозионные свойства материала и защиту от коррозии обрезных кромок. Широкий ассортимент цветовой гаммы включает популярные стандартные и металлические цвета с отличной стойкостью цвета и глянца.

ПВДФ (PVDF)

Покрытие толщиной 27 мкм, состоящее из поливинилфторида (80%) и акрила (20%). Имеет глянцевую поверхность, может быть цвета типа "металлик". ПВДФ обладает самоочищаемостью, высокой стойкостью к механическим повреждениям. Этот материал самый стойкий к ультрафиолетовому излучению, он практически не выцветает. Самое долговечное покрытие, оно применяется даже в условиях агрессивных сред, таких, как морское побережье. Идеально для стен.

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, °C	120°	60-80°	120°	120°
Минимальная температура обработки, °C	-10°	+10°	-15°	-10°
Минимальный радиус изгиба	3xt	0xt	1xt	1xt
Цветостойкость	★★★★	★★★	★★★★★	★★★★
Устойчивость к механическим повреждениям	★★★	★★★★★	★★★★	★★★★
Коррозионная стойкость	★★★	★★★★★	★★★★★	★★★★
Атмосферостойкость	★★★	★★	★★★★	★★★★★

* Изображенные цвета покрытий соответствуют натуральным в пределах возможностей цветопередачи полиграфического оборудования. Под заказ возможна поставка других цветов по каталогам RAL, RaColor, Corus, SAAB



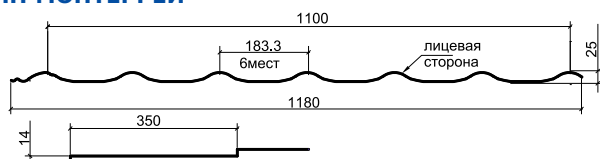
МЕТАЛЛОЧЕРЕПИЦА

Вы можете приобрести листы металлочерепицы:

- **СО СКЛАДА** - длиной 1,2, 2,25 или 3,65 м (получение сразу)
- **НА ЗАКАЗ** - любой длины до 8 м (срок изготовления 1-2 дня)



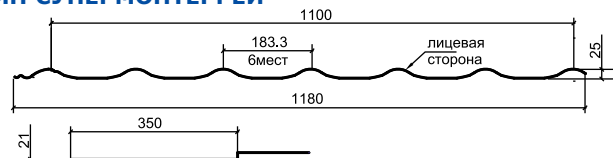
МП МОНТЕРРЕЙ



Ширина листа габаритная 1180 мм
Ширина листа полезная 1100 мм
Высота профиля 25+14=39 мм
Шаг волны профиля 350 мм
Толщина металла 0,4-0,5 мм
Область применения: кровля



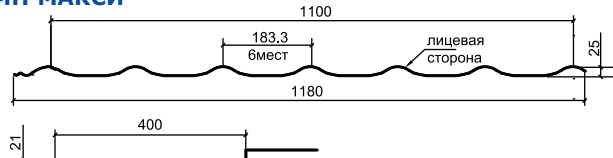
МП СУПЕРМОНТЕРРЕЙ



Ширина листа габаритная 1180 мм
Ширина листа полезная 1100 мм
Высота профиля 25+21=46 мм
Шаг волны профиля 350 мм
Толщина металла 0,4-0,5 мм
Область применения: кровля



МП МАКСИ

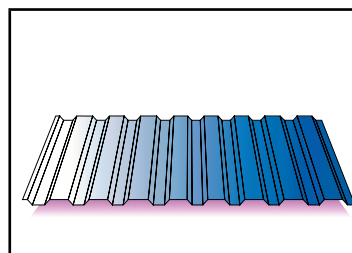


Ширина листа габаритная 1180 мм
Ширина листа полезная 1100 мм
Высота профиля 25+21=46 мм
Шаг волны профиля 400 мм
Толщина металла 0,4-0,5 мм
Область применения: кровля

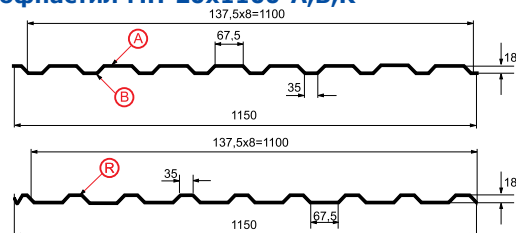
ПРОФНАСТИЛ КРОВЕЛЬНЫЙ

Вы можете приобрести профилированные листы:

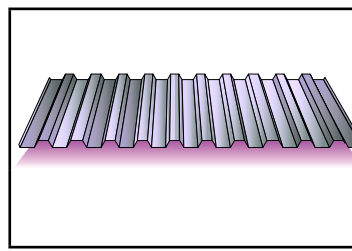
- **СО СКЛАДА** - длиной 2,0, 3,0 или 6,0 м (получение сразу)
- **НА ЗАКАЗ** - любой длины до 12 м (срок изготовления 1-2 дня)



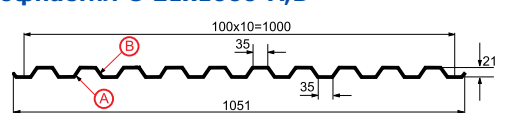
Профнастил МП-20х1100-А,В,Р



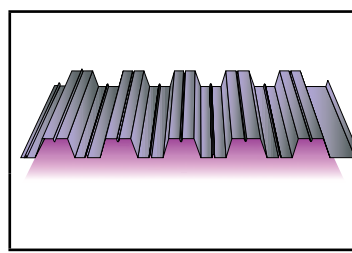
Ширина листа габаритная 1150 мм
Ширина листа полезная 1100 мм
Высота профиля 18 мм
Толщина металла 0,4 - 0,8 мм
Область применения: кровля (R), стена (A, B)



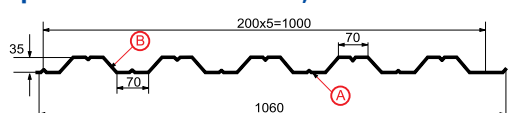
Профнастил С-21х1000-А,В



Ширина листа габаритная 1051 мм
Ширина листа полезная 1000 мм
Высота профиля 21 мм
Толщина металла 0,4-0,7 мм
Область применения: кровля, стена



Профнастил НС-35х1000-А, В



Ширина листа габаритная 1060 мм
Ширина листа полезная 1000 мм
Высота профиля 35 мм
Толщина металла 0,5-0,9 мм
Область применения: кровля, стена

- Ⓐ лицевая сторона по варианту А (по умолчанию)
- Ⓑ лицевая сторона по варианту В (оговаривается отдельно)





Отделочные элементы кровли

	Планка конька плоского 150x150x2000 ПКП-150x150x2000		Планка карнизная 100x69x2000 ПКА-100x69x2000
	Планка конька круглого R110x2000 ПКК-R110x2000		Планка угла наружного 115x115x2000 ПУН-115x115x2000
	Заглушка конька круглого конусная ПКК-3К		Планка угла внутреннего 115x115x2000 ПУВ-115x115x2000
	Заглушка конька круглого простая ПКК-3П		Планка снегозадержателя 95x65x2000 ПСЗ-95x65x2000
	Планка ендовы верхней 76x76x2000 ПЕВ-76x76x2000		Планка снегозадержателя усиливающая 50x30x2000 ПСЗУ-50x30x2000
	Планка ендовы нижней 298x298x2000 ПЕН-298x298x2000		Планка примыкания верхняя 250x147x2000 ППВ-250x147x2000
	Планка торцевая 90x115x2000 ПТ-90x115x2000		Планка примыкания нижняя 250x122x2000 ППН-250x122x2000
	Планка торцевая 95x120x2000 ПТ-95x120x2000		Плоский лист (ширина 1.25м)
	Планка торцевая 135x145x2000 ПТ-135x145x2000		Фасонные изделия под заказ (произвольной формы)

Сопутствующие товары

	Краска аэрозоль 400 г	Обязательно приобретите для подкраски срезов листов, мелких царапин или потертостей.
	Герметик	Для герметизации примыканий, проходных элементов, элементов безопасности и пр.
	Уплотнитель Монтеррей x1100	На м/ч - под прямой конек
	Уплотнитель Монтеррей x1050x45°	На м/ч - под наклонный конек (шатровая кровля)
	Уплотнитель Монтеррей x1100 обратный	Под м/ч - для примыканий (поперечное примыкание к стене)
	Уплотнитель Монтеррей x1050x45° обратный левый	Под м/ч - для ендовы нижней (левый - идет сверху слева вниз направо, правый - наоборот)
	Уплотнитель Монтеррей x1050x45° обратный правый	
	Уплотнитель универсальный x2000	На м/ч, МП-20 и С-21 - под прямой и наклонный конек
	Уплотнитель МП-20x1100-A	На МП-20 (вар.А) - под прямой конек, под МП-20 (вар.В,Р) - для примыканий
	Уплотнитель МП-20x1100-B,R	На МП-20 (вар.В,Р) - под прямой конек, под МП-20 (вар.А) - для примыканий
	Уплотнитель С-21x1000-A,B	На и под С-21 - под прямой конек и для примыканий
	Уплотнитель НС-35x1000-A,B	На и под НС-35 - под прямой конек и для примыканий
	Саморезы с цв.головкой и ЭПДМ-прокладкой 4.8x28 и коньковый 4.8x80	Для крепления кровельных покрытий, отделочных элементов и пр.

Водосточная система МП МОДЕРН



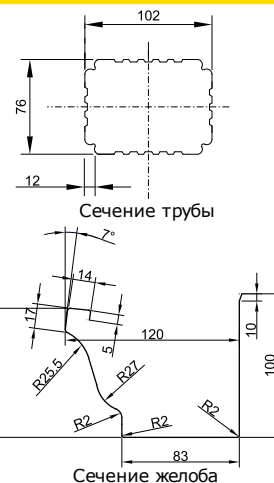
- Производство заводами группы компаний Металл Профиль® с 1997 г.
- Тип системы – «Knudson» (амер.), усиленный для российского климата
- Оцинкованный металл с покрытием пластизол 200 мкм с тисненой структурой (Германия)
- Структура внешнего покрытия - тиснение, толщина 200 мкм, внутренняя сторона покрыта лаком
- Лучшие показатели по сопротивлению коррозии и механическим повреждениям
- Держатели желобов из 4-мм горячеоцинкованной стали с порошковой окраской
- Модный и современный дизайн

ВНИМАНИЕ! Возможна комбинация двух систем: желоб прямоугольного сечения плюс труба круглого сечения с использованием обычной воронки выпускной 76x102!

Водосточная система МП ПРЕСТИЖ



- Впервые в России с 2005 г. полный цикл производства всех комплектующих из оцинкованного металла с двухсторонним покрытием пластизол 100+100 мкм без тиснения (Германия, Бельгия, Финляндия)
- Тип системы – скандинавский, усиленный для российского климата
- Сочетание с любыми кровельными материалами
- Оптимальное соотношение диаметров желоба и трубы 125 на 100 мм.
- Покрытие придает красивый внешний вид и защищает внутреннюю поверхность от повреждения льдом и мусором, а внешнюю – при перевозках и монтаже
- Простой монтаж без применения герметика и заклепок
- Возможность обхода любых рельефов здания
- Усиленные держатели желобов двух типов – длинные и короткие
- Престижный дизайн



Стандартные цвета

Водосточная система прямоугольного сечения выпускается четырех цветов:

RAL9010	белый RAL 9010
RAL8017	коричневый RAL 8017
P362	темно-зеленый P 362
P363	вишня P 363



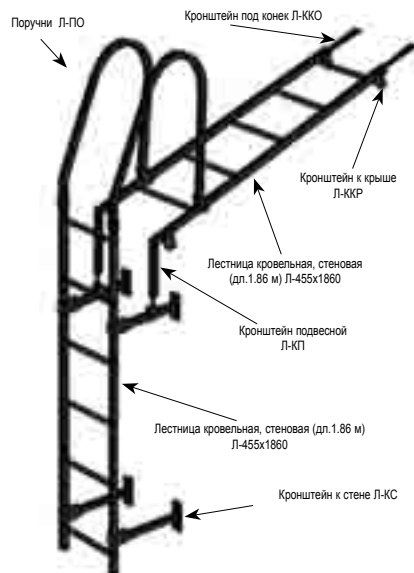
Стандартные цвета

Водосточная система круглого сечения выпускается шести цветов:

RAL9010	белый RAL 9010
RR32	коричневый RR 32
RAL8017	коричневый RAL 8017
RAL6005	зеленый RAL 6005
P363	вишня P 363
	ВОДОСТОК ИЗ МЕДИ! НОВИНКА!

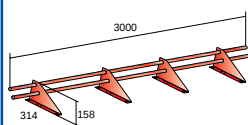
Элементы безопасности кровли

Лестница с комплектующими

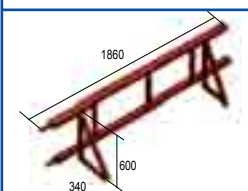


Стеновая и кровельная лестницы служат для безопасного подъема на кровлю и подхода к дымовой трубе, антеннам. Лестницы могут использоваться и в качестве пожарных, обеспечивая доступ в здание в экстренных случаях.

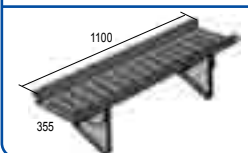
Кронштейны к стене, поручни и подвесные кронштейны поставляются только черного цвета.



Снегозадержатель трубчатый (3 м)
СЗТ-h158x3000



Ограждение кровельное (1,86 м)
ОК- h600x1860



Переходной мостик (1,1 м)
ПМ-355x1100

Цвета на складе: черный, красный, коричневый, зеленый

Защитит от лавинного схода снега с крыши: жильцов, имущество, ниже расположенные постройки, водостоки. Обязательно устанавливается над мансардными окнами. При большой длине ската устанавливается в несколько рядов.

Предохраняет от падения с крыши во время проведения работ. Является обязательным элементом для многоэтажных зданий.

Для перемещения от лестницы, мансардного окна или люка в кровле к дымовой трубе, антенне и другим кровельным элементам, требующим обслуживания.

Вентиляционные и проходные элементы

	Выход вентиляции Металл Профиль	НОВИНКИ	Цвета на складе: черный, зеленый, красный, коричневый.	Для удаления влаги из вентилируемого зазора между утеплителем и металлочерепицей МП МОНТЕРРЕЙ, МП СУПЕРМОНТЕРРЕЙ. Устанавливается не далее 60 см. от конька.
	Выход универсальный Металл Профиль Ø 110/200 (внутр Ø/высота)			Выход универсальный служит как для удаления запахов из канализационной системы, так и создания нормального воздухообмена в доме при наличии вытяжки. Проходной элемент не требуется.
	Выход универсальный Металл Профиль Ø 110/200 (на профнастилы МП-20, С-21, С-8)			Уникальное предложение! Выходы универсальные на профнастилы МП-20, С-21, С-8 для установки на кровли из профнастила. Проходной элемент не требуется. Абсолютно точное повторение формы профнастила.
	Выход канализации вентиляционный Ø 110/500 мм (внутр. Ø/высота)	Цвета на складе: черный, зеленый, коричневый, вишневый, серый, под заказ: terracottovый.	Цвета на складе: черный, зеленый, коричневый, вишневый, серый, под заказ: terracottovый.	Для удаления запахов из канализационной системы. В холодном климате используется с изоляцией. Для установки требуются проходной элемент и гофрированная труба.
	Выход вытяжки изолированный с колпаком Ø 125/160/500 (внутр Ø/внеш Ø/высота)			Для создания нормального воздухообмена при наличии в доме вытяжки с вентилятором. Для установки требуется проходной элемент.
	Проходной элемент для труб Ø 110-160 мм (для металлочерепицы)			Для герметичного оформления кровельной проходки через металлочерепицу Монтеррей.
	Антенный выход			Для герметизации кровельной проходки антенн, труб. Типоразмеры: №1 Ø6-50 мм, №2 Ø32-76 мм, №4 Ø76-152 мм, №5 Ø102-178 мм, №6 Ø127-228 мм, №7 Ø152-280мм.

Под заказ могут поставляться:

- кровельные вентиляторы, вытяжка для центрального пылесоса, кровельный люк и пр.,
- все элементы больших типоразмеров,
- проходные элементы для других видов кровли.

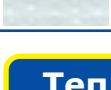
Гидроизоляционные пленки

Устанавливаются между кровельным материалом и утеплителем для защиты утеплителя от конденсата.

	Д96 Сильвер (1.5x50 м)	Паропроницаемость 18 г/м²/24ч.	Гидроизоляционная пленка не пропускает влагу извне и в то же время обеспечивает выход небольшого количества пара из утеплителя наружу, благодаря микроперфорации. Монтаж обязательно с провисом в 20 мм над утеплителем.
	Д110 Стандарт (1.5 x 50 м)	Паропроницаемость 41 г/м²/24ч.	
	Ютакон Н130 ВС УФ (1.3x50 м)	Паропроницаемость 0,35 г/м²/24ч.	Гидроизоляционная пленка с антиконденсатным слоем (вискоза), предотвращающим попадание конденсата с пленки в утеплитель. Конденсат впитывается в антиконденсатный слой, а затем полностью выветривается в течение дня. Монтаж обязательно с провисом в 20 мм над утеплителем.
	Ютабек 115 (1.5x50 м)	Паропроницаемость 1200 г/м²/24ч	Лучший вариант гидроизоляции - супердиффузионная мембрана. Монтируется прямо на утеплитель без зазора. Несмотря на более высокую стоимость, происходит экономия на монтажных работах и древесине.
	Тайвек Софт (1.5x50 м)	Паропроницаемость 1375 г/м²/24ч	

Пароизоляционные пленки

Устанавливаются под утеплителем для его защиты от испарений изнутри помещения.

	Н96 Сильвер (1.5x50 м)	Паропроницаемость 0,98 г/м²/24ч.	Пароизоляционная пленка (для герметичного скрепления используется Соединительная лента СП-1)
	Н110 Стандарт (1.5 x 50 м)	Паропроницаемость 0,9 г/м²/24ч.	

Теплоизоляция

Утеплители предназначены для эффективной тепло- и звукоизоляции кровель, стен, перекрытий и перегородок. Стекловата на основе штапельного стекловолокна – более эластичный, легкий, «теплый» и дешевый материал, чем минвата на основе базальтового волокна. Толщину и тип утеплителя в зависимости от конкретных условий помогут Вам подобрать наши специалисты.



Утеплители в виде матов - быстрее укладываются, имеют меньше стыков.
Обозначения: **М** (URSA), **КТ** (ISOVER), **TDR** (KNAUF)



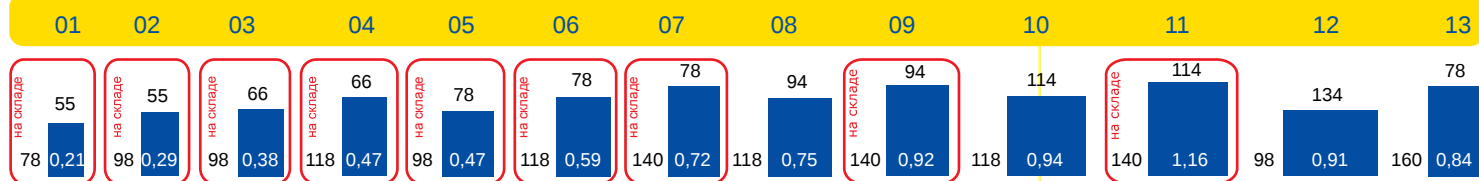
Утеплители в виде плит - возможно проведение работ одним человеком, легче обеспечить изоляцию труднодоступных мест.
Обозначения: **П** (URSA), **KL** (ISOVER), **TS** (KNAUF).

KNAUF Termo Double Roll 040	10000x1200x50 мм	Для горизонтальных перекрытий
URSA M-11	7000x1200x50 мм	
ISOVER KT 40	7000x1220x50 мм	
KNAUF Termo Slab 037	1250x610x50 мм	Для скатных кровель и вертикальных перегородок
URSA Скатная кровля	6000x1200x150 мм	
ISOVER KL 37	1170x610x50 мм	
ISOVER KL 34	1170x610x50 мм	Для наружных стен и фасадных систем
URSA П-30	1250x600x50 мм	



Окна для крыши FAKRO

- безопасный морозостойкий стеклопакет (с закаленным стеклом)
- антиконденсатная система всепогодной вентиляции
- древесина высшего качества (сосна) без сучков
- пропитка антисептиком и покрытие полиакриловым лаком на водной основе
- гарантия 5 лет на любое окно
- **бесплатный технический сервис:** что бы ни случилось, любые запчасти к окнам для крыши FAKRO бесплатно независимо от причины повреждения и даты покупки окна!



Всегда на складе Металл Профиль®

ОКНА ДЛЯ КРЫШИ СО СРЕДНЕПОВОРОТНЫМ ОТКРЫВАНИЕМ

Тип окна	Отличительные особенности	Привед. сопр-е теплопередаче Ro(м² C°/Вт)	Вент (м³/час)	Лаковое покрытие	Контур уплотнения
FTS-V	Базовая эконом-модель окна с закаленным внешним стеклом Всегда на складе Металл Профиль® типы 01, 02, 03, 04, 05, 06, 07, 09, 11	0.73	10	2 слоя	один
FTP-V	Еще более теплое окно с дополнительными контурами уплотнения и антиконденсатным вентклапаном	0.76	38	2 слоя	три
FTP-V (Cu)	Медное окно (для медной кровли)				
FTP-W (белое)	Белое окно с полиуретановым покрытием, идеально для помещений с повышенной влажностью (кухни, ванные комнаты)	0.76	38	4 слоя	три
FTL-V	Окно «Люкс» с ударостойким стеклопакетом «триплекс»	0.78	38	2 слоя	три
FPP PreSelect®	Окно с комбинированной системой открывания: среднеповоротным (до 180°) и подвесным (от 0° до 35°)	0.76	38	3 слоя	три

ПЛАСТИКОВЫЕ ОКНА ДЛЯ КРЫШИ

PTP	Новинка! Пластиковое окно со среднеповоротным открыванием, идеально подходит для помещений с повышенной влажностью. Отличается высокой прочностью, износостойкостью и долговечностью, не требует специального ухода и легко моется.
------------	--

ИЗОЛЯЦИОННЫЕ ОКЛАДЫ

ESV	Оклад для плоских кровельных материалов (ESV (Cu) – для медной кровли)
EZV	Оклад для профилированных кровельных материалов с высотой профиля до 4,5 см (EZV (Cu) – для медной кровли).

КОМБИНИРОВАННЫЕ ОКЛАДЫ ДЛЯ УСТАНОВКИ ОКОН В ГРУППАХ

KOMBI	Позволяют соединять окна для крыши в горизонтальные, вертикальные и комбинированные группы. Стандартное расстояние между окнами 10 см.
--------------	--

КАРНИЗНОЕ ОКНО

FLP открывающееся (неоткрывающееся)	Карнизное окно располагается в верхней части фасада – карнизе – и предназначено для установки в группе со стандартным окном для крыши. Позволяет лучше осветить помещение, а также увеличить обзор. Для установки требуется универсальный оклад EUV.
BDL	Карнизные окна с комбинированной системой открывания: боковой (до 90°) и откидной способы открывания.

РАСПАШНОЕ ТЕРМОИЗОЛЯЦИОННОЕ ОКНО

FWP-L, FWP-R	Распашное окно предусматривает два варианта бокового открывания: FWP-L (ручка слева) и FWP-R (ручка справа). Предназначено для жилых помещений, может использоваться в качестве выхода на крышу. Типоразмеры 03, 04. Для установки требуются оклады ESW (для плоских кровель) и EZW (для профилированных кровель).
---------------------	--

ОКНО-ЛЮК ДЛЯ ВЫХОДА НА КРЫШУ

WSZ, WGI	Для нежилых помещений, в комплекте с окладом, изготовлено из поликарбоната (WSZ) или со стеклопакетом (WGI).
-----------------	--

АКСЕССУАРЫ К ОКНАМ ДЛЯ КРЫШИ

Жалюзи (30 цветов), рулонные шторы (45 цветов), затемняющие шторы (21 цвет), плиссированные шторы (13 цветов), москитная сетка, наружная маркиза, наружные рольставни с механическим или электроприводом, системы автоматического управления окнами с помощью настенного переключателя или пульта ДУ (с датчиками дождя и ветра).

ВИТРАЖНЫЕ СТЕКЛОПАКЕТЫ

Оригинально! Окно для крыши с витражным стеклопакетом придаст уникальность и изящество помещению. Многообразие рисунков и цветовых гамм позволит органично вписаться в любой интерьер.

ЧЕРДАЧНЫЕ ЛЕСТНИЦЫ

LWS SMART	Складная деревянная, с утепленной крышкой. Типоразмеры: 60x120x280, 70x120x280, 60x130x305, 70x130x305, 60x120x325. Всегда на складе Металл Профиль® 70x120x280
LWK KOMFORT	Складная деревянная, с утепленной крышкой и поручнем. Типоразмеры: 60x120x280, 70x120x280, 60x130x305, 70x140x305, 70x130x305, 60x120x325, 70x120x325. Всегда на складе Металл Профиль® 70x120x280



FTS-V + EZV



PTP



FTP + KOMBI



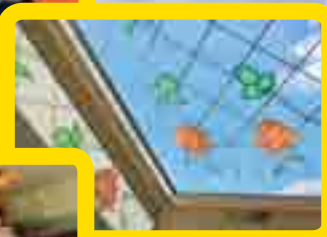
FLP + EUV



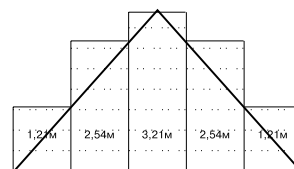
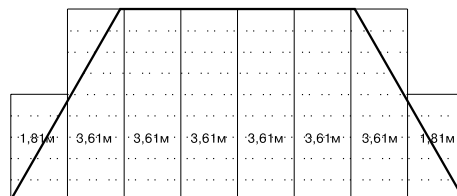
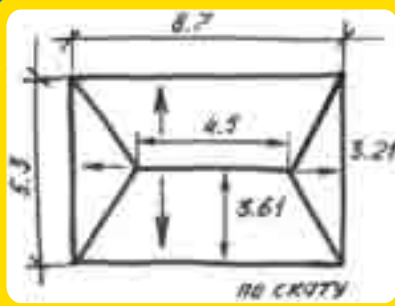
FWP-L



WGI



Расчет кровли

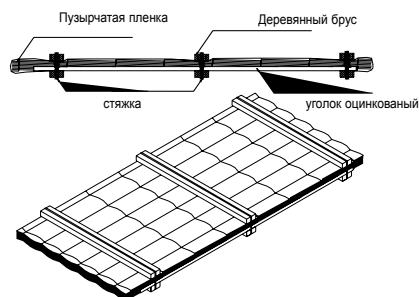


По ширине ската количество листов определяется исходя из полезной ширины листа 1100 мм (металлочерепица и профнастил МП-20х1100) или 1000 мм (профнастил С-21х1000 и НС-35х1000).

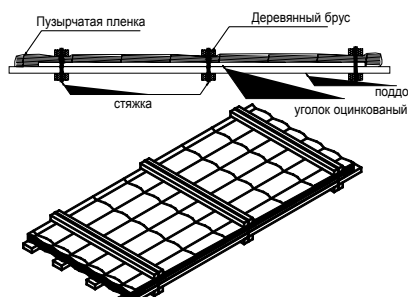
При сложной геометрии крыши, наличии ендов, выступающих слуховых и мансардных окон, башенок и т.п., правильный подбор листов помогут Вам сделать наши менеджеры с помощью специальной компьютерной программы. Вам будут предоставлены монтажные планы кровли с указанием длин всех листов на каждом скате. Кроме того, менеджеры Металл Профиль® подберут необходимые отделочные элементы.

Выбор упаковки

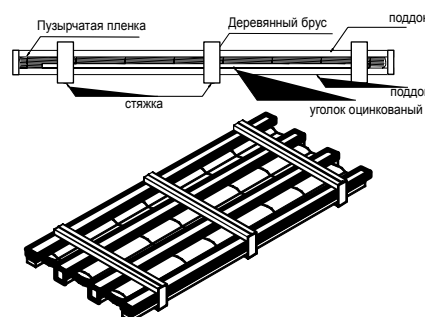
Упаковка №1



Упаковка №4



Упаковка №10



Металл Профиль® обязательно упаковывает свою продукцию. Только наличие упаковки позволяет транспортировать продукцию без повреждений. Металлочерепица окантовывается металлическим уголком, прокладывается пузырчатой пленкой, оборачивается стрейч-пленкой и стягивается стальной упаковочной лентой с шагом около метра через деревянные бруски (Упаковка №1). Для большей надежности при транспортировке на дальние расстояния в упаковку могут быть включены поддон (Упаковка №4) или даже поддоны и сверху и снизу (Упаковка №10).

Погрузочно-разгрузочные работы

Обязательным условием предоставления гарантии является осуществление механизированной погрузки и выгрузки изделий в заводской упаковке. Погрузка производится только мягкими стропами с помощью специальной траверсы в открытые машины с длиной кузова не меньше длины листов. Основание под пачки профилей должно быть ровным и прочным. Пачки должны быть надежно закреплены. Запрещается укладывать на листы тяжелые грузы, могущие вызвать деформацию листов.

При разгрузке необходимо привлечение достаточного количества рабочих (из расчета 1 человек на 1,5 - 2 м.п. листа. Поднимать и переносить листы необходимо аккуратно в вертикальном положении, не допуская сильных перегибов. Запрещено бросать листы и тащить волоком.

Внимание! Кромки листов острые.



Хранение металлочерепицы и профнастила

Условия хранения при воздействии климатических факторов должны соответствовать условиям 3 по ГОСТ 15150 (неотапливаемые помещения без прямого воздействия на профили солнечных лучей и дождя). Пачки профилей в заводской упаковке необходимо уложить на ровном месте на брусья 50х150 мм с шагом 0,5 м. При хранении более 1 месяца листы следует распаковать и переложить одинаковыми рейками (штабель до 70 см высотой).

ИНСТРУМЕНТЫ ДЛЯ МОНТАЖА

Для монтажа кровли Вам необходимы следующие инструменты: инструмент для резки, шуруповерт, молоток, рулетка, длинная рейка, шнур, маркер, пистолет для силикона.

Для резки металлочерепичных листов можно использовать ручные ножницы по металлу (рис.1), ножовку с мелкими зубьями (рис.2.), электрические высечные ножницы (рис.3), электролобзик (рис.4), дисковую пилу с твердосплавными зубьями (рис.5).

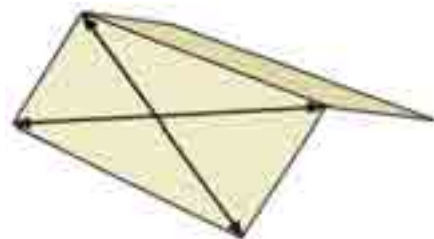
Внимание! Категорически запрещается резать металлочерепицу и профнастил абразивным кругом ("болгаркой") (рис.6), так как в этом случае под действием высокой температуры выжигается не только полимерное покрытие, но цинк. В результате начинается бурный процесс коррозии, образуются подтеки ржавчины.



Монтаж

1. Контрольные обмеры

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.

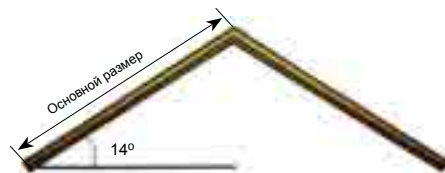


2. Основные размеры

Внимание! Металлочерепицу и профнастил рекомендуется укладывать на кровлю с уклоном не менее 14 градусов.

Основной размер, определяющий длину листов, длина ската - от карниза до конька - устанавливается с учетом свеса листа металлочерепицы или профнастила с карниза крыши (40 мм). Если длина ската превышает 6-7 метров, листы металлочерепицы разбивают на два или более кусков, которые укладываются с нахлестом 150 мм. Длинные листы имеют меньше стыков, но работать с ними менее удобно, чем с более короткими.

Листы профнастила, как более жесткие, рекомендуется брать длиной во всю длину ската (до 12 м).

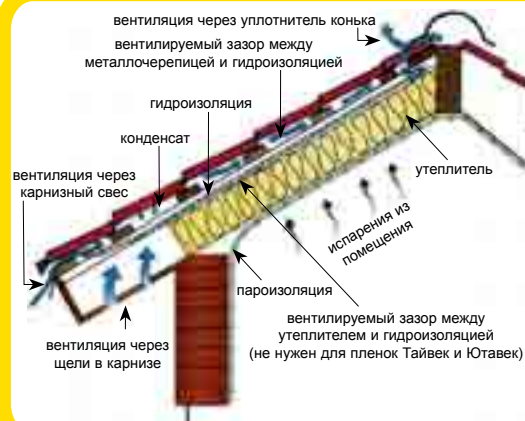


3. Конденсат и вентиляция

При суточном перепаде температур на нижней поверхности металлического листа образуется конденсат. Кроме того, испарения, поднимающиеся из внутренних помещений дома, в холодном воздухе подкровельного пространства превращаются 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.

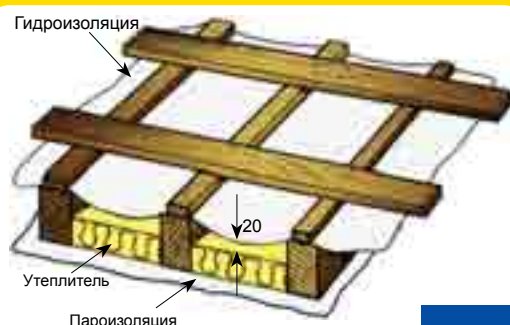
Во избежание подобных явлений необходимо использовать утеплитель достаточной толщины, защитить его от конденсата со стороны металлочерепицы с помощью гидроизоляционной пленки и от влаги из помещений с помощью пароизоляционной пленки.

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.



4. Монтаж гидроизоляции

Рулоны гидроизоляции раскатывают по стропилам горизонтально, начиная от карниза с провисом 20 мм. Между полотнищами делается нахлест 150 мм. Для пленок типа "ЮТАФол Д" или "ЮТАКОН" сторона пленки с цветной полосой по краю должна быть обращена наружу, переворачивать материал не допускается. Пленку типа "ТАЙВЕК" или "ЮТАВЕК" можно укладывать любой стороной. Существует достаточно много видов подкровельных пленок, о применимости которых в том или ином случае проконсультируйтесь с менеджером.



5. Монтаж утеплителя

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, оставляя 20 мм вентиляционный зазор до гидроизоляционной пленки типа "ЮТАФол Д" или "ЮТАКОН", в противном случае пленка потеряет свои свойства. Между утеплителем и пленками типа "ТАЙВЕК" или "ЮТАВЕК" зазор не нужен.

6. Монтаж пароизоляции

На внутренней поверхности стропил степлером закрепляются полотна пароизоляционной пленки "ЮТАФол Н", полотна укладываются внахлест и герметично соединяют клейкой лентой. После этого можно установить внутреннюю облицовку.

7. Обрешетка

Обрешетка состоит из обработанных антисептиком брусков сечением 50х50 мм и досок 32х100 мм (величины ориентировочные). Сначала к стропилам поверх гидроизоляции от конька к карнизу прибиваются спадающие бруски 50х50 мм, к которым затем горизонтально крепятся доски обрешетки. Первая от карниза доска обрешетки берется на 10-15 мм толще остальных (~ 50х100 мм). Расстояние от начала первой доски обрешетки до середины второй доски равно 300 мм (для металлочерепицы "МП МОНТЕРРЕЙ" или "МП СУПЕРМОНТЕРРЕЙ") или 350 мм (для металлочерепицы "МП МАКСИ"). Расстояние между серединами всех остальных досок обрешетки сечением 32х100 мм равно 350 мм (для "МП МОНТЕРРЕЙ" или "МП СУПЕРМОНТЕРРЕЙ") или 400 мм (для "МП МАКСИ"). Для кровельного профнастила (МП-20х1100, С-21х1000, НС-35х1000) обрешетку устанавливают с шагом 500 мм. 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 или профнастила.

8. Ендовы

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 или профнастила. 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.

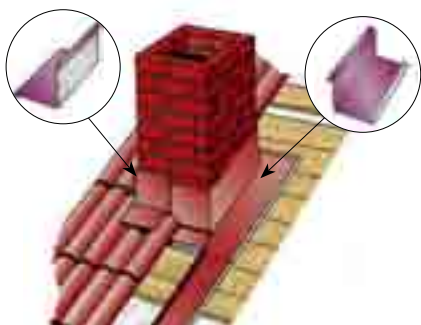
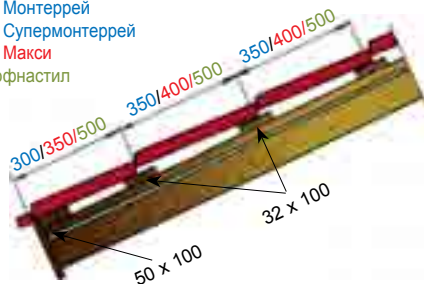
9. Примыкания

Для герметичного примыкания 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 кровельного покрытия. 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.

МП Монтеррей
МП Супермонтеррей
МП Макси
Профнастил



10. Держатели желоба

Установите держатели желоба на нижней доске обрешетки в соответствии с инструкцией по монтажу водосточной системы (см. стр. 17-18).

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.



11. Карнизные планки

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 посл доски обреш и планки карнизной, чтобы конденсат стекал с пленки в желоб.

Допустим и вариант без вывода пленки поверх последней доски обрешетки и карнизной планки (в зависимости от конструкции свеса кровли, т.к возможна опасность подтеков).

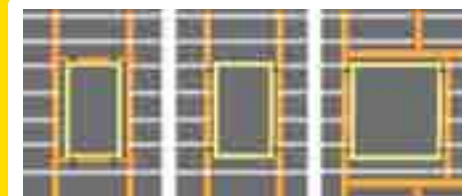


12. Монтаж мансардных окон.

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. Прорез 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.



13. Резка листов металлочерепицы или профнастила

Если Вы заказали листы длиной, равной длине ската, кровельные листы требуют только минимального количества наклонных резов (шатровые крыши, врезки в кровлю и т.п.). Для резки листов используйте специальные инструменты (см. Инструменты для монтажа). Обратите внимание, что «треугольники», оставшиеся после наклонных резов, можно использовать на второй скат только для листов симметричного профиля (МП-20х1100А, С-21х1000, НС-35х1000), для металлочерепицы использовать их не удастся. После резки листов сметите металлические опилки, иначе они поржавеют и испортят покрытие. Места резов подкрасьте краской из баллончика, он же поможет Вам устранить мелкие повреждения полимерного покрытия, возникающие в процессе монтажа.

Внимание! Категорически запрещается резать листы абразивным кругом ("болгаркой").



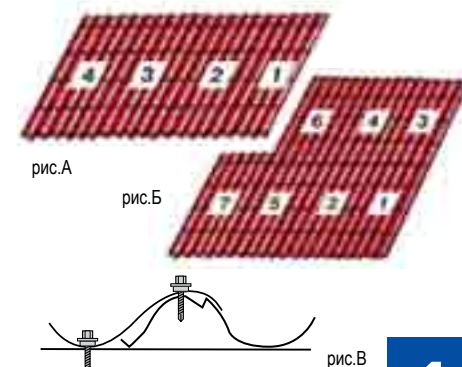
14. Монтаж металлочерепицы

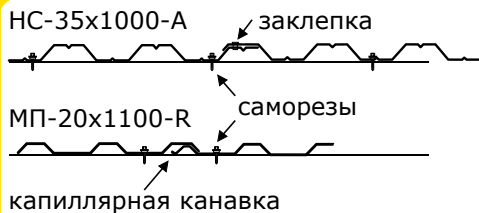
Первый лист металлочерепицы выравнивается по торцу крыши и закрепляется одним саморезом у конька. При этом вынос листа относительно карниза составляет 40 мм. (см. рис.А). Второй лист укладывается внахлест на первый, если монтаж кровли ведется справа налево или край второго листа подкладывается под край 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.





15. Монтаж профнастила

Листы профнастила укладываются параллельно карнизу, выровненному строго горизонтально, со свесом 40 мм. Желательно заказывать листы длиной, равной длине ската. Если листы профнастила короткие, то монтаж профнастила осуществляется порядной укладкой в горизонтальном направлении от нижнего ряда к верхнему. Стыки профнастила по скату следует делать с перехлестом не менее 200 мм. При угле наклона кровли менее 10° стык следует заполнить герметиком.

Сторона листа с капиллярной канавкой (МП-20x1100-R) накрывается краем соседнего листа. Для лучшего прилегания крайние полки высоких профнастилов (НС-35x1000) рекомендуется соединять с помощью заклепок.

16. Саморезы

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.

Профнастил крепится саморезами в месте прилегания трапеции к обрешетке. К верхней и нижней доскам обрешетки – в каждую трапецию, к промежуточным – через трапецию. В продольном стыке шаг крепления профнастила не должен превышать 500 мм.

Количество саморезов 6-8 шт. на кв.м.

Внимание! Гарантия на металлочерепицу предоставляется только при использовании при монтаже саморезов, приобретенных у Металл Профиль®, а именно: фирменные оцинкованные саморезы Металл Профиль® с цветной головкой и прокладкой из ЭПДМ-резины производства Master Coat (Финляндия, маркировка "МП") или производства компаний Ferrometal (Финляндия, маркировка "fm") или SFS Stadler (Швейцария, маркировка "sfs").

17. Торцевые планки

На торцы крыши устанавливают планки торцевые. Их закрепляют через 500-600 мм саморезами длиной 28 мм (сбоку) и 80 мм (сверху). Нахлест между планками – 50 мм, при необходимости планки подрезают.

18. Коньковые планки

Планки конька бывают плоские или круглые. Монтаж планки конька круглого начинается с крепления саморезами или заклепками к ее торцу конусной (для шатровой кровли) или плоской заглушки. 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 (80 мм) через одну волну металлочерепицы. Между планками конька делают нахлест 100 мм.

19. 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.

20. Монтаж вентиляционных элементов.

Очертите и вырежьте отверстие в кровельном материале по шаблону на уровне внутреннего воздуховода. Закрепите проходной элемент к кровельному материалу саморезами, предварительно нанеся герметик. В проходной элемент вставьте выход вытяжки или выход канализации. Соедините выход вытяжки с воздуховодом напрямую, а выход канализации с воздуховодом – с помощью гофрированной трубы. Места прохождения через пароизоляцию, утеплитель и гидроизоляцию герметизируются клейкой лентой. Установите выход вытяжки или выход канализации вертикально с помощью уровня и закрепите саморезами к проходному элементу. Использовать гофрированную трубу для соединения выхода вытяжки с воздуховодом нельзя в связи с нарушением вентиляции в результате потери давления.

21. Монтаж лестницы.

Кровельную лестницу (дл. 1860 мм) монтируют с помощью кронштейнов к крыше. Кронштейны надевают на балки лестницы (4 шт. на секцию) и фиксируют болтами М8х40. В местах соединения кронштейнов и лестницы необходимо просверлить сквозные отверстия диаметром 8 мм. Затем саморезами М8х60 в прогиб волны, сквозь резиновую прокладку и кровельное покрытие, к обрешетке закрепляют лестницу на кровле. По длине ската лестницу набирают секциями. Верхнюю секцию крепят специальными кронштейнами к коньковому брусу.

Стеновую лестницу устанавливают так, чтобы верхняя ступень находилась на одном уровне с краем карниза с точностью ± 100 мм. Кронштейн к стене хомутами крепят на балки стеновой лестницы на расстоянии 450 мм от каждого края, и фиксируют болтами М10х45. В местах фиксации необходимо просверлить сквозные отверстия диаметром 10 мм. Затем кронштейны анкерами крепят к стене (зависят от типа стены, в комплект не входят). Верхнюю пару стеновых кронштейнов дополнительно крепят подвесными кронштейнами к лобовой доске или стропилам. После этого на верхние края стеновой лестницы надевают поручни и скрепляют болтами М10х35. Другой край поручней крепят U-образными скобами к балкам кровельной лестницы или Г-образными скобами к кровле и фиксируют болтами М8х45. В местах фиксации, в балке кровельной лестницы необходимо просверлить сквозное отверстие диаметром 8 мм. При необходимости длину поручней, стеновых кронштейнов и секций лестницы можно уменьшить.



22. Монтаж ограждения кровельного.

Кровельное ограждение крепят на уровне карниза. В месте крепления ограждения делают сплошную обрешетку. Крепление опор ограждения осуществляют саморезами М8х60 в прогиб волны, через резиновую прокладку и кровельное покрытие. Расстояние между опорами ограждения должно быть около 900 мм. Затем регулируют угол наклона опоры ограждения относительно угла наклона кровли и фиксируют болтами М10х25. Затем решетку кровельного ограждения навешивают на опоры. В местах сопряжения ограждения и опоры просверливают сквозные отверстия диаметром 10 мм. в верхней балке ограждения. Через эти отверстия осуществляют болтовое соединение секции ограждения и опоры, болтами М10х45. Соседние секции ограждений стыкуют и скрепляют между собой болтами М10х45.



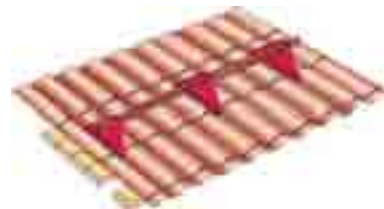
23. Монтаж переходного мостика.

В месте крепления переходного мостика делают сплошную обрешетку. Крепление переходного мостика осуществляют саморезами М8х60 в прогиб волны, через резиновую прокладку и кровельное покрытие, в обрешетку. Кронштейн с меньшим количеством отверстий крепят к кровле. Кронштейн с большим количеством отверстий крепят к мостику болтами М10х25 вместе с Г-образной скобой, для жесткости конструкции, в уже готовые отверстия. Регулировку угла наклона мостика (до 45°) относительно кровли осуществляют подбором соответствующих отверстий в нижнем и верхнем кронштейнах, и фиксируют болтами М8х16 (по три с каждой стороны).



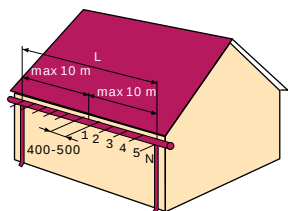
24. Монтаж снегозадержателя.

Трубчатый снегозадержатель устанавливают по периметру кровли на уровне несущей стены, чтобы снеговая нагрузка распределялась выше карнизного свеса. В месте крепления трубчатого снегозадержателя делают сплошную обрешетку. Сначала в нижнее отверстие крепления снегозадержателя вставляют трубу. Затем снегозадержатель крепят саморезами М8х60 в прогиб волны, через резиновую прокладку и кровельное покрытие, к обрешетке. После этого вставляют вторую трубу. Между собой снегозадержатели соединяют с помощью втулки и болтов М5х30. Снегозадержатель обязательно необходимо устанавливать над мансардными окнами и на многоуровневых кровлях на каждом уровне. При длине ската более 8 метров устанавливают дополнительный снегозадержатель.



Совместно с трубчатым снегозадержателем можно применить планку снегозадержателя, которая предотвращает осыпь мелкой ледовой и снеговой крошки. Крепится планка снегозадержателя к кровле коньковыми саморезами (80 мм) в верх волны совместно с планкой усиливающей к обрешетке. Нижний край планки снегозадержателя крепится к металлочерепице обычными саморезами.





Для установки водосточной системы МП Престиж потребуются следующие инструменты: молоток, трубные клещи, ножовка по металлу, отвертка, рулетка (линейка), маркировочный шнур.

Категорически запрещается использование высокоскоростного абразивного эл. инструмента (болгарка и т.п.) !!!

1. Держатели желоба

Отметьте на нижней доске обрешетки места установки держателей желоба, руководствуясь следующими правилами:

Если шаг стропил стандартный (800-1000 мм.), то держатели желоба крепятся через обрешетку на стропила и один держатель на обрешетку между стропил.

Если шаг стропил отличается от стандартного, то держатели желоба устанавливаются на расстоянии 400 - 500 мм. друг от друга, по возможности попадая через обрешетку в стропила.

На один стояк должно приходиться не более 10 м. желоба.

2. Пронумеруйте держатели от середины желоба к водосточной трубе. Определите общий уклон желоба из расчета 5 мм на 1 м., отметьте на каждом держателе место загиба.

3. Прикрепите первый и последний держатели и отогните их вниз, натяните между ними шнур. Прикрепив остальные держатели, отогните их так, чтобы они касались шнура.

4. Желоб

При необходимости, отпилите желоб до необходимой длины, используя ножовку по металлу. Отметьте на желобе и вырежьте V-образное отверстие шириной 100 мм под выпускную воронку. Рекомендуемое расстояние от края желоба до выпускной трубы 150 мм.

5. Воронка выпускная

Заведите передний край воронки под внешний загиб желоба. Плотнo прижмите воронку к желобу и зафиксируйте её, загнув резной фланец воронки на заднюю кромку желоба.

6. Паук

Для предотвращения засорения водосточной трубы листьями и иным мусором, следует установить паук в воронку. В зависимости от условий эксплуатации, примерно раз в год требуется очищать паук от листьев, иначе сток воды будет затруднен.

7. Заглушка желоба

Установите на торец желоба заглушку.

8. Установка желоба

Вставьте и закрепите желоб в держателях. Прикрепите к обрешетке карнизную планку, её нижний край должен перекрывать край желоба, а подкровельную гидроизоляционную плёнку выведите поверх карнизной планки, чтобы обеспечить сток конденсата с пленки в желоб.

9. Соединитель желоба

При соединении желобов между собой и с углами желоба вставьте их друг в друга с нахлестом в 25-30 мм. На месте стыка обязательно установите соединитель желоба. Для этого зацепите задним фланцем соединителя за внутренний край желоба, подтяните переднюю часть соединителя к желобу и защелкните замок, что обеспечит герметичность и прочность соединения, а также защитит место соединения от коррозии и придаст законченный эстетический вид.

10. Ограничитель перелива

В местах повышенного стока воды (например, под ендовой) установить на желоб или угол желоба ограничитель перелива.

11. Соединительная труба

Уточните по месту размер соединительной трубы и отпилите её ножовкой. Два обжима на трубе позволяют использовать отрезки трубы в двух местах необходимого соединения.

12. Водосточная труба и держатели трубы

Прикрепите к стене здания держатели трубы. Водосточная труба крепится сверху, внизу и на стыке двух элементов. Два вида держателей позволяют использовать их на любых поверхностях и материалах (кирпич, дерево, металл, пластик и т.д.).

Отрежьте трубы до необходимой длины, вставьте их в держатели и зафиксируйте с помощью замков держателя. Расстояние от сливного колена до отмостки - 300 мм.

13. Тройник трубы

Если к одному стояку подводятся трубы с двух воронок, применяется тройник трубы. Тройник имеет обжим с нижней стороны и устанавливается аналогично водосточной трубе. Широкий раструб для входа трубы сбоку позволяет подводить трубу под разным углом.

14. Воронка водосборная

Для сбора воды с фальцевой кровли и некоторых сложных видов кровли вместо желобов используется водосборная воронка. Вставьте воронку в верхнее колено трубы или трубу и дополнительно прикрепите воронку в верхней части к карнизу хомутом из металлической полосы или саморезом.

Монтаж водосточной системы ИП МОДЕРН

Монтаж водосточной системы прямоугольного сечения в целом аналогичен монтажу водосточной системы круглого сечения. Основным отличием является необходимость применения герметика и заклепок для соединения элементов системы.

1. Работа с клепочником

Работа с клепочником. Просверлите отверстие в соединяемых элементах. Вставьте в клепочник хвостовик заклепки и введите заклепку в отверстие. Сжимая и разжимая рукоятки клепочника, расклепайте заклепку до характерного щелчка - облома хвостовика. Соединение готово.

2. Держатели желоба

Расстояние между кронштейнами должно составлять 400 - 500 мм.

На один стояк должно приходиться не более 10 м. желоба.

Монтаж аналогичен монтажу водосточной системы круглого сечения.

3. Воронка выпускная

В месте установки воронки сделайте в желобе Х-образный разрез, края которого загните наружу, либо вырежьте круглое отверстие диаметром 45-50 мм. Установите выпускную воронку на герметик и заклепки.

Воронка выпускная является универсальной: она служит для присоединения к прямоугольному желобу как прямоугольной трубы так и круглой.

4. Заглушка желоба

Открытый торец желоба закройте заглушкой, применив герметик и заклепки (не менее 4 штук на заглушку).

5. Желоб

При соединении двух желобов срежьте на 50 мм. передний крючкообразный загиб желоба. На эту длину вставьте в него второй желоб. Соедините желоба с помощью герметика и заклепок. Аналогично установите углы желоба.

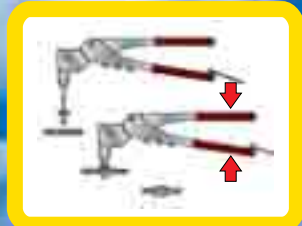
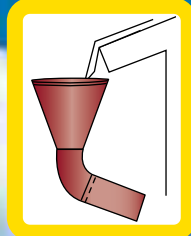
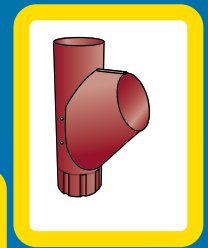
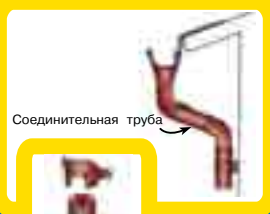
Вставьте желоб в держатели и зафиксируйте его замками. Карнизную планку и гидроизоляционную пленку установите по аналогии с водосточной системой круглого сечения.

6. Угол желоба (сварной)

Нанесите герметик в канавку с внутренней стороны по краям угла желоба, вставьте желоб в угол желоба, слегка подогнув внешнюю кромку желоба, зафиксируйте клепкой с внутренней стороны.

7. Водосточная труба и держатели трубы

Монтаж держателей трубы и водосточных труб аналогичен монтажу водосточной системы круглого сечения. Если 2 трубы подрезаны по месту, то чтобы соединить их, нужно предварительно обжать углы у входящей трубы. Соединение склепать двумя заклепками.



ВОДОСТОЧНЫЕ СИСТЕМЫ ★ ФАСАДНЫЕ КАСЕТЫ ★ КЕРАМОГРАНИТ ★ САНВИЧ-ПАНЕЛИ ПОЭЛЕМЕНТНОЙ СБОРКИ ★ БЫСТРОВООЗВОДИМЫЕ ЗДАНИЯ

Гарантийные обязательства Металл Профиль®

Наши дилеры в городах:

Абакан
Альметьевск
Анапа
Анжеро-Судженск
Армавир
Архангельск
Астрахань
Ачинск
Барнаул
Белгород
Березники
Бийск
Благовещенск
Борисоглебск
Братск
Брест
Брянск
Буденновск
Великий Новгород
Витебск
Владивосток
Владикавказ
Владимир
Волгоград
Волгодонск
Выборг
Геленджик
Гомель
Горно-Алтайск
Гродно
Гудермес
Ейск
Елабуга
Екатеринбург
Зеленодольск
Иваново
Ижевск
Иркутск
Ишим
Иштык
Иштык-Ола
Казань
Калуга
Канск
Киров
Кропоткин
Кунгур
Курган
Курск
Лива
Липецк
Лиски
Майкоп
Малоярославец
Маяк
Минеральные Воды
Могилев
Моздок
Москва
Мурманск
Муром
Набережные Челны
Назрань
Намский
Находка
Невинномысск
Нефтекамск
Нижневартовск
Нижнекамск
Нижний Тагил
Новосибирск
Новый Уренгой
Ноябрьск
Обнинск
Орел
Пенза
Петрозаводск
Петропавловск-Камчатский
Пинск
Псков
Пятигорск
Россошь
Рыбинск
Рязань
Саранск
Саратов
Смоленск
Сотский

★ ПЛАСТИКОВЫЕ ТРУБЫ
★ ТРЕХСЛОЙНЫЕ СЕНДВИЧ-ПАНЕЛИ
★ ЛИНЕАРНЫЕ ПАНЕЛИ



Гарантийный талон

1. ВИДЫ ПРОДУКЦИИ, НА КОТОРЫЕ ДЕЙСТВУЕТ ГАРАНТИЯ

Гарантия распространяется на металлочерепицу, кровельные и стеновые профили, комплектующие к ним, водосточные системы, сайдинг, сэндвич-профиль и фасадные кассеты, изготовленные из материала с полимерным покрытием и из оцинкованного металла, которые эксплуатировались в нормальных условиях (см. п. 4).

2. ВИДЫ ДЕФЕКТОВ, НА КОТОРЫЕ ДЕЙСТВУЕТ ГАРАНТИЯ

2.1. Отслоение и растрескивание покрытия с рабочей (лицевой) стороны изделия.
2.2. Неравномерное, сильное изменение цвета (рекламации принимаются, если изменение четко видно и выделяется из окружающего материала с расстояния 15 метров).
2.3. Повреждения в результате коррозии.

3. СРОКИ ГАРАНТИИ

3.1. Изделия с импортным покрытием PVDF - 10 лет
3.2. Изделия с импортным покрытием пластизол - 7 лет.
3.3. Изделия с импортным покрытием полиэстер - 10 лет.
3.4. Изделия с импортным покрытием Призма - 15/20 лет (крыша/фасад).
3.5. Изделия с отечественными покрытиями полиэстер (или его импортные ценовые аналоги) и пластизол - 12 месяцев.
3.6. Изделия из оцинкованной стали - 12 месяцев.
3.7. Изделия из меди - 10 лет
3.8. Срок гарантии исчисляется с момента покупки товара.

4. ОБЯЗАТЕЛЬНЫЕ УСЛОВИЯ ПРЕДОСТАВЛЕНИЯ ГАРАНТИИ

4.1. Осуществление механизированной погрузки и выгрузки изделий в заводской упаковке в соответствии с правилами транспортировки.
4.2. Осуществление доставки изделий к месту назначения в транспортном средстве с длиной кузова не менее длины изделий.

4.3. Осуществление погрузочно-разгрузочных работ, хранения и монтажа в соответствии с инструкциями, приобретенных у "МЕТАЛЛ ПРОФИЛЬ" с применением маркированных саморезов с прокладками из ЭПДМ-резины.

4.4. Обеспечение свободного стока воды с поверхности изделий.

4.5. Действие гарантии не распространяется на обязательства клиентов перед третьими лицами.

5. ДЕФЕКТЫ, НА КОТОРЫЕ НЕ РАСПРОСТРАНЯЕТСЯ ГАРАНТИЯ

5.1. Изменение глянца покрытия.
5.2. Равномерное изменение цвета, обесцвечивание, изменения в связи с загрязнением.
5.3. Повреждения вследствие воздействия инородных предметов, пожара, буре, землетрясения, града и других видов стихийных бедствий, а также войн, военных операций любого характера.
5.4. Повреждения вследствие воздействия исключительных климатических условий или реагентов (при наличии в воздухе ненормальной концентрации химически активных веществ, взвешенных веществ, пыли или песка).
5.5. Обрезанные крошки листов.
5.6. Механические повреждения при перевозке и монтаже изделий или после него.
5.7. Повреждения вследствие резки абразивным кругом (болгаркой), а также все повреждения вследствие несоблюдения инструкций "МЕТАЛЛ ПРОФИЛЬ".

6. ПОРЯДОК И ПРОЦЕДУРА ВОЗМЕЩЕНИЯ

6.1. При обнаружении дефектов клиент предъявляет претензию в письменном виде с представлением следующих документов: гарантии с печатью, накладной, документа об оплате. "МЕТАЛЛ ПРОФИЛЬ" имеет право проверить обоснованность претензии и рассмотреть объем дефектов. В случае, если о повреждении изделий надлежащим образом проинформировали и оно четко выделяется, "МЕТАЛЛ ПРОФИЛЬ", по своему выбору, или заменяет поврежденные изделия на новые или восстанавливает покрытие путем перекраски.
6.2. Максимальная компенсация за дефектное изделие ограничена суммой первоначальной стоимости бракованного изделия, зависит от срока его службы и составляет:

от 0 до 3 лет - 100%

от 3 до 6 лет - 60%

от 6 до 10 лет - 30%

6.3. "МЕТАЛЛ ПРОФИЛЬ" не несет ответственности за расходы и аварии, прямо или косвенно вызванные повреждением. Возмещение гарантии не включает в себя расходы на доставку, монтаж, ремонт.

Дата выдачи

Клиент

М.П.

Номер отгрузочного документа

С условиями гарантии ознакомлен



Адреса и телефоны

www.metallprofil.ru

Москва

М.О., г. Лобня, ул. Лейтенанта Бойко, 104а, т. (495) 225-61-51, 225-61-45

М.О., г. Лобня, ул. Лейтенанта Бойко, 104а, т. (495) 225-61-50

Старокалужское ш., 62, корп. 1, т. (495) 784-77-65

ул. Адмирала Макарова, 29, т. (495) 937-32-30

Ленинский пр-т, 1, оф. 800, т. (495) 784-74-13, 959-93-04

М.О., г. Дзержинский, Дзержинское шоссе, 1, т. (495) 551-42-09, 551-51-22, 755-78-01

41 км МКАД, пос. Мосрентген, т. (495) 551-42-09, 551-51-22, 755-78-01

Институтский пр-д, д.2, тел./факс. 225-61-42

ул. Титова, 35Б, т. (3852) 289-289 (многокан.), 342-600, 342-414

ул. Горького, 42, т. (10-375-212) 34-14-96

проезд Дорожников, 12, т. (8442) 54-70-86

Монтажный пр-д, 8Б, т. (4732) 20-51-05

ул. Дорожная, 17, т. (4732) 39-14-44

ул. Лепешинского, 2а, т. (10-375-232) 57-91-72

ул. ст. Лососно, 12, т. (10-375-152) 52-02-03

г. Верхняя Пышма, ул. Сварщиков, 2, т. (343) 379-45-79

ул. Восточная, 11В, т. (343) 217-47-70, 229-40-46

РК «Новомосковский», ул. Металлургов, 70, пав. 24, т. (343) 22-837-22 (21,23)

ул. Бахчиванджи, 2Б, пав. 283, т. (343) 214-87-14

Воткинское шоссе, 170, т. (3412) 446-555, 45-11-20

ул. Тэцевская, 15, т. (843) 555-81-31, 555-81-36

Саранское шоссе, д.8, т. (7212) 910-500

ул. Шатурская, 5, т. (3842) 496-656 (многоканальный)

Деревообрабатывающий пер., 3, т. (10-380-44) 467-70-16, 467-70-28

ул. Базовая, 19 (4 этаж), т. (8332) 70-38-49, 70-38-59, 44-72-45

ул. Гаражная, 91, т. (861) 253-53-70

ул. Дальняя, 4/4, т. (861) 225-31-16, 224-58-24

т. (861) 225-31-16, 224-58-24

т. (861) 225-31-16, 224-58-24

т. (861) 225-31-16, 224-58-24

т. (861) 225-31-16, 224-58-24

т. (861) 225-31-16, 224-58-24

т. (861) 225-31-16, 224-58-24

т. (861) 225-31-16, 224-58-24

т. (861) 225-31-16, 224-58-24

т. (861) 225-31-16, 224-58-24

т. (861) 225-31-16, 224-58-24

т. (861) 225-31-16, 224-58-24

т. (861) 225-31-16, 224-58-24

т. (861) 225-31-16, 224-58-24

т. (861) 225-31-16, 224-58-24

т. (861) 225-31-16, 224-58-24

т. (861) 225-31-16, 224-58-24

т. (861) 225-31-16, 224-58-24

т. (861) 225-31-16, 224-58-24

т. (861) 225-31-16, 224-58-24



Красноярск

ул. Башиловская, 1а, т. (3912) 529-500, 525-600

Омская, 179Б, т. (3522) 54-59-20, 54-59-30

2-ой Литовский переулок, 5, т. (4712) 32-40-66

пос. Стенной, Промышленное шоссе, 43, т. (8722) 61-09-62, 61-09-63

ул. Ольшевского, 24, оф. 202

т. (10-375-17) 205-03-70 (71,73), 255-91-37

ул. Б. Бирюли, 24, т. (10-375-222) 27-89-60

ул. Торфяная, 33А, т. (831) 2-758-759

ул. Минаева, 19/6, т. (831) 2-758-759

ул. Некрасова, 30, т. (3843) 37-87-23, 37-35-15, 37-79-25

ул. Плотинная, 7/4, т. (383) 335-60-65

Вокзальная магистраль, 16, оф. 207, т. (383) 2-125-621

ул. Олимпийская, 37, т. (383) 341-82-23

Ленинградское шоссе, 1/3, т. (10-380-482) 34-74-60, 37-36-27

ул. Орджоникидзе, 282, оф. 206, т. (3812) 79-81-62, 79-66-72

ул. Героев Хасана, 92, оф. 101, т. (342) 268-92-68, 249-73-94 (95)

ул. Доватора, 154/1, т. (863) 290-55-90

ул. Физкультурная, д.143Б, завод ЖБИ №3, т. (846) 996-99-70

пр-т Александровской Фермы, 29Е, т. (812) 331-68-48, 331-68-40

ул. Боровая, 40, оф. 2, т. (812) 703-51-69

ул. Савушкина, 127, т. (812) 448-63-18

Пироговская наб., 21, оф. 93, БЦ "Нобель", т. (812) 320-49-28

ул. Доваторцев, 38, т. (8652) 37-35-05

ул. Доваторцев, 38, т. (8652) 37-31-11

Нижневартовское шоссе, 4, т. (3462) 21-21-21

8-ой промузел, ул. Монтажная, 2, т. (3462) 390-230, 390-206

ул. Причальная, 8, т. (3822) 21-77-70

ул. Максима Горького, 44-А, оф. 300, т. (3452) 39-61-54, 39-67-64

ул. Камчатская, 194, стр. 5, оф. 203, т. (3452) 59-39-97, 59-37-55

ул. 50 лет Октября, 24, оф. 116, 118, т. (347) 228-42-55, 252-57-27

ул. Федоровская, 6 оф.1-5, т. (347) 292-31-94

пр-т Ленина, 83, оф. 218, т. (351) 265-71-60, 265-72-07 (14,15)

ул. Радонежская, 6, т. (351) 267-39-58, 722-39-25

ул. Радонежская, 6, т. (351) 267-39-58, 722-39-25

ул. Радонежская, 6, т. (351) 267-39-58, 722-39-25

ул. Радонежская, 6, т. (351) 267-39-58, 722-39-25

ул. Радонежская, 6, т. (351) 267-39-58, 722-39-25

ул. Радонежская, 6, т. (351) 267-39-58, 722-39-25

ул. Радонежская, 6, т. (351) 267-39-58, 722-39-25

ул. Радонежская, 6, т. (351) 267-39-58, 722-39-25

ул. Радонежская, 6, т. (351) 267-39-58, 722-39-25

ул. Радонежская, 6, т. (351) 267-39-58, 722-39-25

ул. Радонежская, 6, т. (351) 267-39-58, 722-39-25

ул. Радонежская, 6, т. (351) 267-39-58, 722-39-25

ул. Радонежская, 6, т. (351) 267-39-58, 722-39-25

ул. Радонежская, 6, т. (351) 267-39-58, 722-39-25



завод Металл Профиль

завод Спецконструкция

завод Пласт Профиль

Дистрибьютор

Все изображения, техническая информация и текстовый материал являются собственностью "Металл Профиль". Все права защищены. Перепечатка и воспроизведение всего каталога (и его частей) в любой форме запрещены без письменного разрешения компании "Металл Профиль". © "Металл Профиль", 2007. 7-е издание.