



по объему переработки  
стали с покрытием



## КРОВЕЛЬНАЯ СИСТЕМА



ВСЕ ЭЛЕМЕНТЫ НАДЕЖНОЙ КРОВЛИ

КРОВЛЯ "ВСЁ ВКЛЮЧЕНО"!

2012





## ЧТО ТАКОЕ КРОВЛЯ "ВСЕ ВКЛЮЧЕНО"?

Это когда вы выбираете не просто крышу, а **полноценную кровельную систему Металл Профиль**, включающую все элементы для комфортной жизни.

**Кровельная система Металл Профиль** обеспечит Вашему дому:

- надежную защиту от непогоды
- тепло зимой и прохладу летом
- естественный свет и свежий воздух
- долгосрочную безопасную эксплуатацию
- изысканный дизайн

Выбирая **кровельную систему Металл Профиль**, Вы не просто обретете крышу над головой, но и будете в ней полностью уверены!

**Желаем Вам счастья  
под кровлей Металл Профиль!**



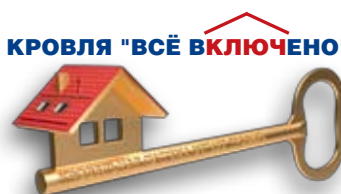


**Кровельное покрытие - металлочерепица МП Супермонтеррей**



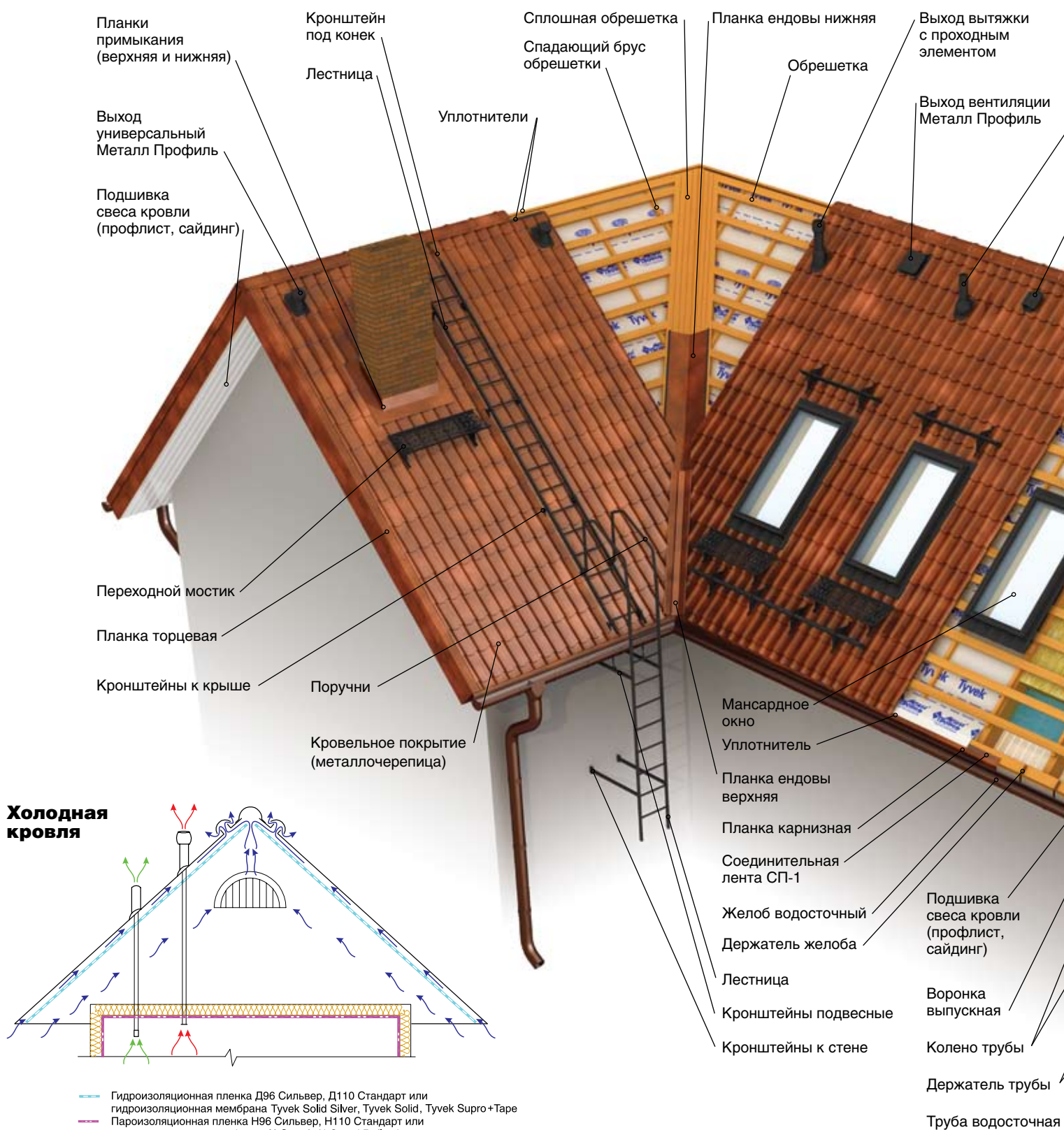
**ВСЕ ЭЛЕМЕНТЫ НАДЁЖНОЙ КРОВЛИ**

**КРОВЛЯ "ВСЁ ВКЛЮЧЕНО!"**

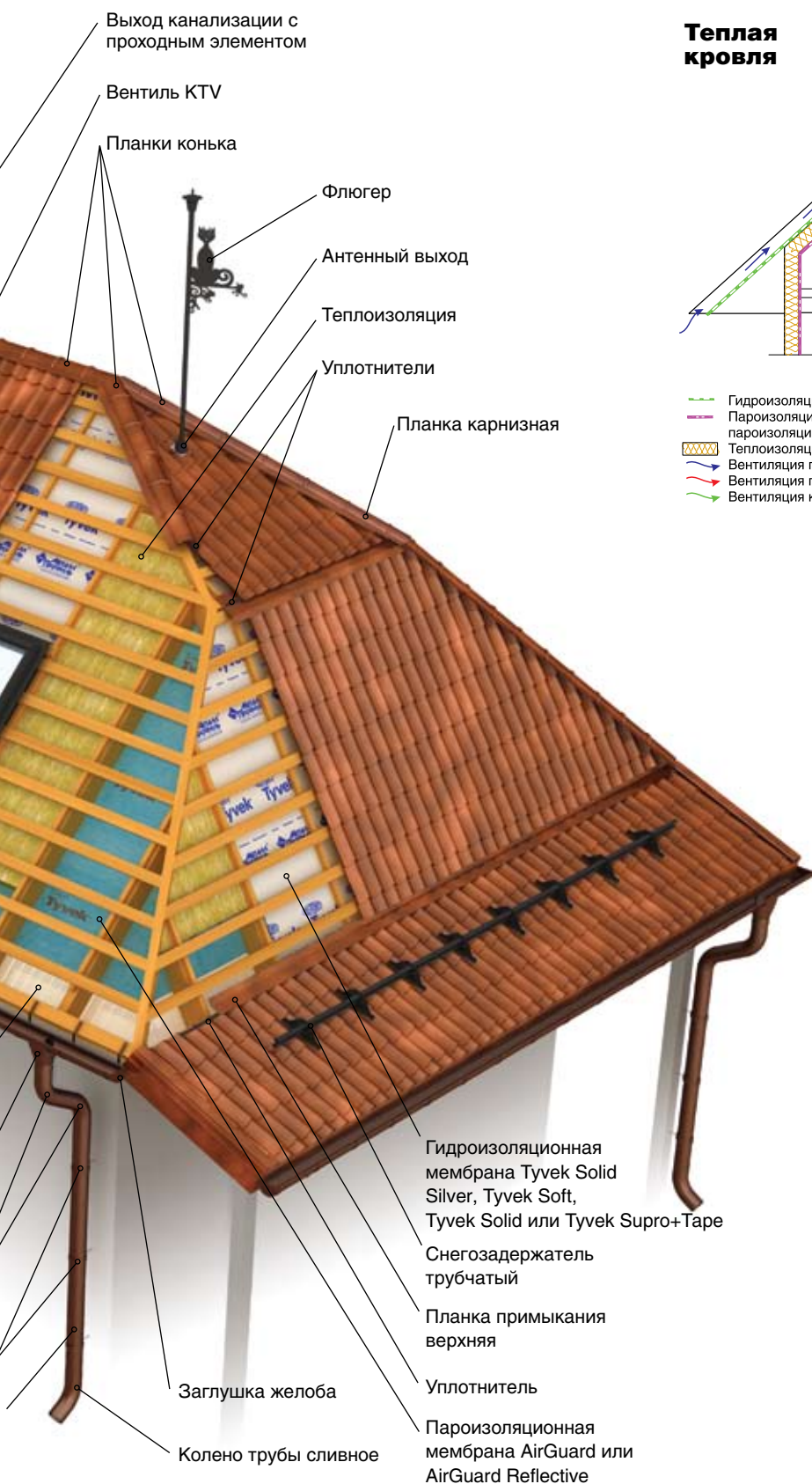




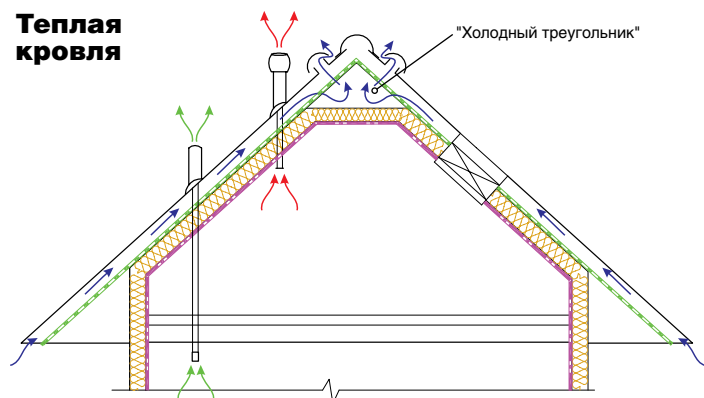
## Кровельная система Металл Профиль



## Кровельная система Металл Профиль



### Теплая кровля



- Гидроизоляционная мембрана Tyvek Solid Silver, Tyvek Soft, Tyvek Solid или Tyvek Supro+Tape
- Пароизоляционная мембрана AirGuard, AirGuard Reflective
- пароизоляционная пленка H96 Сильвер, H110 Стандарт
- Теплоизоляция
- Вентиляция подкровельного пространства
- Вентиляция помещений
- Вентиляция канализационного стояка

**Более 25% теплотеря** в доме идут через кровлю, именно поэтому к ее утеплению нужно подходить особенно тщательно. Требуется подобрать необходимую толщину слоя **теплоизоляции** и обеспечить ее **защиту от влаги**, ведь при увлажнении теплоизоляции всего на 5% её теплотехнические характеристики ухудшаются **более чем в 2 раза**. Это приводит к промерзанию крыши, образованию наледей на кровельном покрытии, гниению стропил и обрешетки, появлению плесени, порче внутренней отделки помещений.

#### Влага в теплоизоляцию может попадать:

- с внутренней стороны кровельного покрытия (конденсат);
- со стороны помещения (испарение);
- из-за дефектов монтажа.

Для защиты теплоизоляции от влаги применяются специализированные гидроизоляционные мембраны Tyvek и пароизоляционные мембраны AirGuard, а также создаются условия для вентиляции подкровельного пространства.

Для уменьшения образования конденсата на холодной нижней поверхности листов следует обеспечить **движение воздуха от карниза до конька** между кровельным покрытием и гидроизоляционной мембраной, не создавая помех для притока воздуха через **щели в подшивке карниза** и выхода воздуха под коньком через **специальные вентиляционные выходы**. Для эффективного смешения потоков воздуха, рекомендуется устраивать под коньком кровли **"холодный треугольник"**. Это позволит устанавливать выходы подкровельной вентиляции не в каждом стропильном пролете, а **гораздо реже**.

ВСЕ ЭЛЕМЕНТЫ НАДЕЖНОЙ КРОВЛИ

КРОВЛЯ "ВСЁ ВКЛЮЧЕНО!"





## Составляющие кровельной системы Металл Профиль



Кровельное покрытие - металлочерепица или профнастил - **главная защита дома** от дождя или снега, града или ветра.



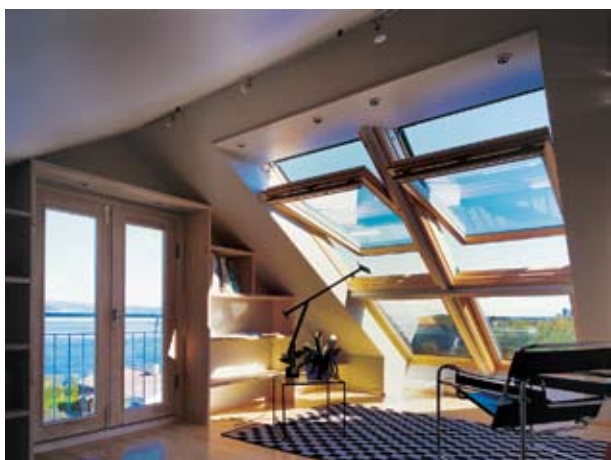
Отделочные элементы кровли – **эстетичное и надежное оформление** кровли и примыканий.



Теплоизоляция – **сохраняет тепло в Вашем доме** зимой и прохладу летом, обеспечивает **защиту от шума**.



Гидро- и пароизоляционные мембраны **защищают теплоизоляцию от увлажнения**.



Мансардные окна – это **эффективное использование чердачного пространства**, естественный свет, свежий воздух и вид из окна.



Элементы безопасности кровли – позволят **безопасно обслуживать кровлю и защитят Вашу жизнь** и имущество от лавинообразного схода снега.

## Составляющие кровельной системы Металл Профиль



Вентиляционные элементы — обеспечат **правильный воздухообмен** в Вашем доме.



Антенные выходы, проходные элементы, герметизационная лента - обеспечат **герметичность проходов** через кровлю.



Водосточные системы, обеспечивая организованный водосбор, **защитят стены и фундамент** Вашего дома.



Надежные кровельные саморезы с ЭПДМ-прокладками — гарантия **отсутствия протечек** в местах крепления.



Кровельный инструмент — **облегчит и ускорит** работу по монтажу кровли.



Специальная ремонтная эмаль — **защитит** обрезные кромки, **устранит** царапины, потертости, сколы при монтаже.

ВСЕ ЭЛЕМЕНТЫ НАДЕЖНОЙ КРОВЛИ

КРОВЛЯ "ВСЁ ВКЛЮЧЕНО"!







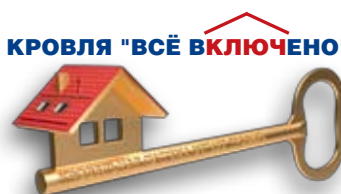


**Кровельное покрытие - металлочерепица МП Каскад**



**ВСЕ ЭЛЕМЕНТЫ НАДЁЖНОЙ КРОВЛИ**

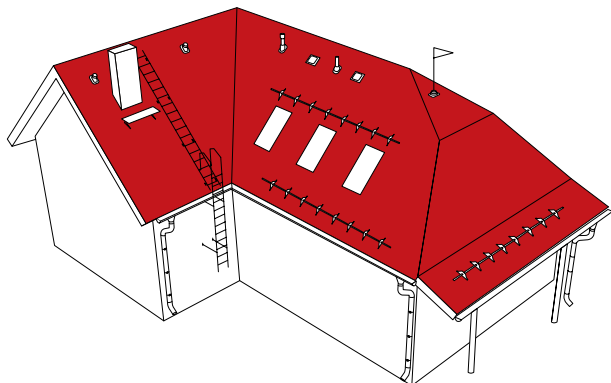
**КРОВЛЯ "ВСЁ ВКЛЮЧЕНО!"**





## Кровельные покрытия

### Металлочерепица



На сегодняшний день кровля из металлочерепицы получила **наибольшее распространение** в России благодаря оптимальному соотношению «цена – качество», простоте монтажа и проверенным эксплуатационным свойствам. Кровля из металлочерепицы – легкая, нарядная и надежная.

Ни один другой кровельный материал не может сравниться с металлочерепицей по количеству **вариантов выбора расцветок и покрытий**, что открывает широкие возможности для дизайна и декора любого здания.

Специалисты «Металл Профиль» **рассчитают необходимый объем** материалов для устройства кровли Вашего здания.

Вы можете приобрести листы металлочерепицы **СО СКЛАДА** длиной 0.5, 1.2, 2.25 или 3.65 м (уточняйте размеры в офисе).

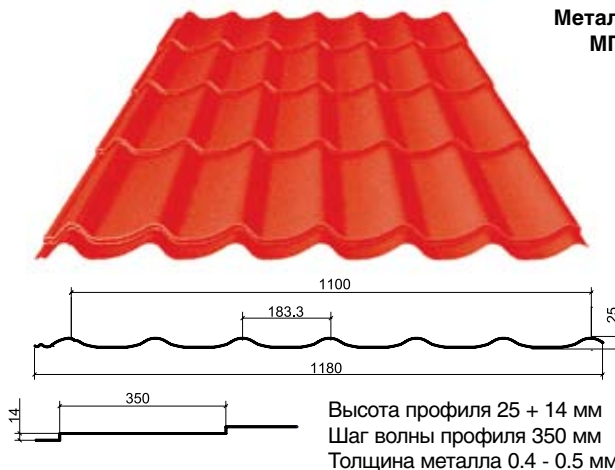
**НА ЗАКАЗ** листы металлочерепицы изготавливают любой длины до 8.0 м. Рекомендуемая длина листов металлочерепицы - **до 4.0 м** для удобства транспортировки, хранения и монтажа.

При необходимости на металлочерепицу при изготовлении может быть нанесена **защитная пленка** (снимается сразу после монтажа).

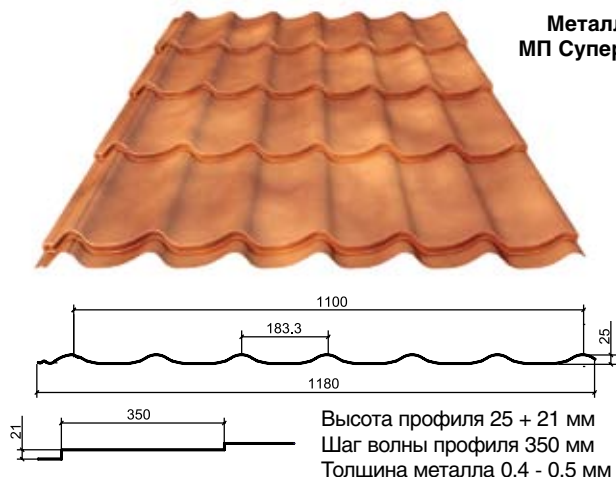


Металлочерепица Металл Профиль **обязательно имеет маркировку**.

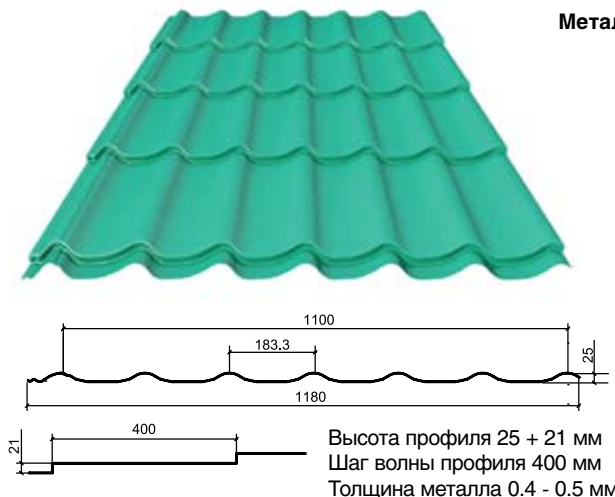
Металлочерепица  
МП Монтеррей



Металлочерепица  
МП Супермонтеррей



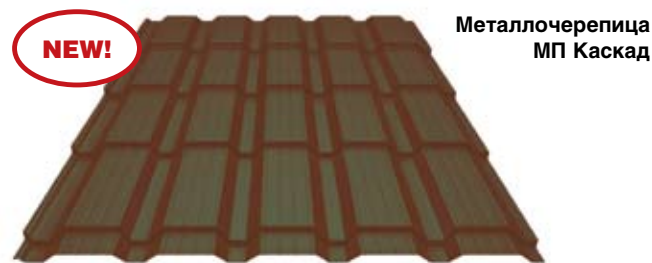
Металлочерепица  
МП Макси





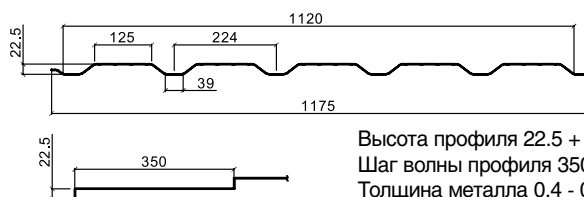
## Кровельные покрытия

### Металлочерепица

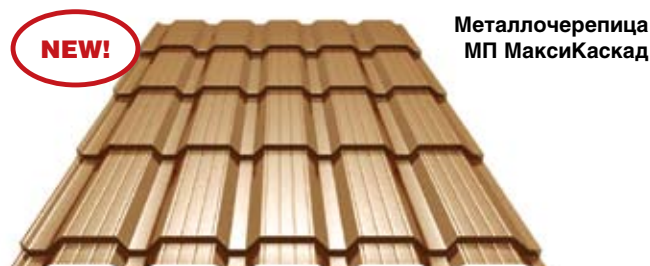


**NEW!**

Металлочерепица  
МП Каскад

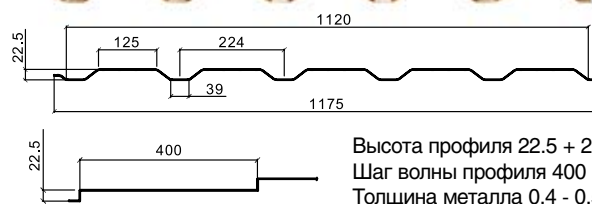


Высота профиля 22.5 + 22.5 мм  
Шаг волны профиля 350 мм  
Толщина металла 0.4 - 0.5 мм  
Производится в ЮФО



**NEW!**

Металлочерепица  
МП МаксиКаскад

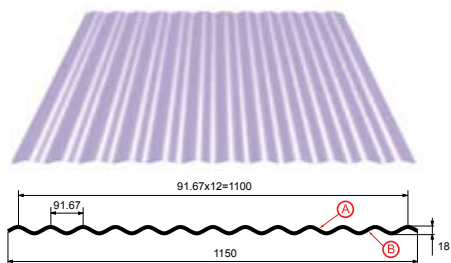


Высота профиля 22.5 + 22.5 мм  
Шаг волны профиля 400 мм  
Толщина металла 0.4 - 0.5 мм  
Производится в ЮФО

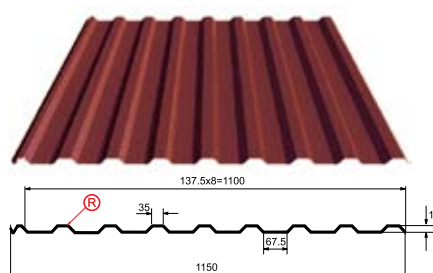
### Профилированный лист

Профилированные листы (профнастилы) **широко применяются** в скатных кровлях жилых, торговых, производственно-складских помещений. Высота, вид профиля и толщина металла (0.4 – 0.8 мм) определяют внешний вид и несущую способность профнастила. Вы можете приобрести профилированные листы **СО СКЛАДА** длиной 2.0, 3.0 и 6.0 м (уточняйте размеры в офисе). **НА ЗАКАЗ** профилированные листы изготавливаются любой длины до 12 м. При заказе: **А** – лицевая сторона по **варианту А** (по умолчанию), **В** – лицевая сторона по **варианту В** (оговаривается отдельно). При необходимости на лицевую сторону профнастила при изготовлении может быть нанесена защитная пленка (снимается сразу после монтажа).

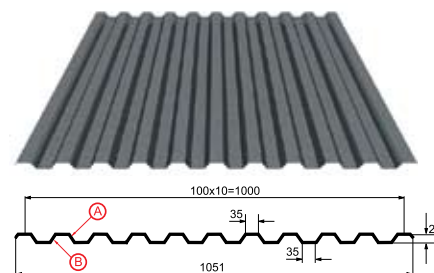
**Внимание:** На схемах профилированные листы показаны в кровельном варианте (лицевая сторона вверх).



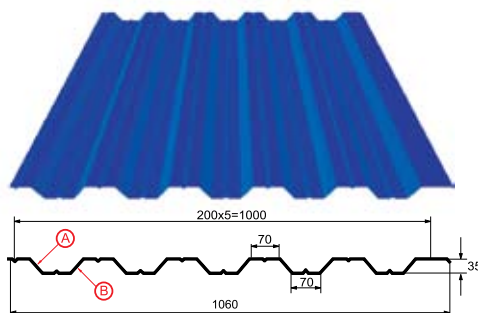
Профилированный лист  
МП-18x1000-A "Волна"  
Толщина металла 0.4 - 0.7 мм



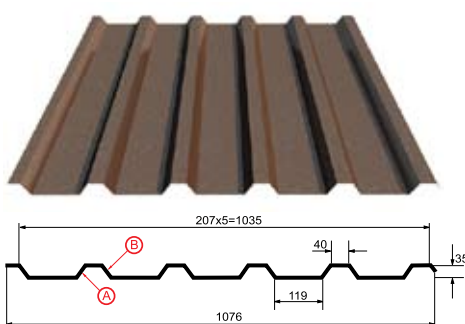
Профилированный лист  
МП-20x1100-R  
Толщина металла 0.4 - 0.8 мм



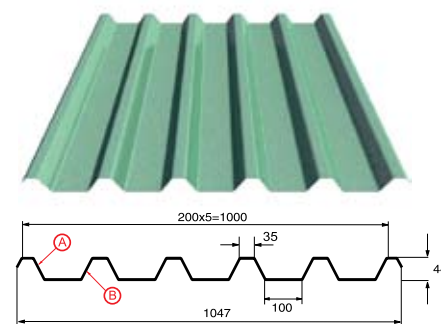
Профилированный лист  
C-21x1000-A  
Толщина металла 0.4 - 0.7 мм



Профилированный лист  
HC-35x1000-A  
Толщина металла 0.5 - 0.9 мм



Профилированный лист  
МП-35x1035-B  
Толщина металла 0.5 - 0.9 мм



Профилированный лист  
C-44x1000-A  
Толщина металла 0.5 - 0.8 мм

ВСЕ ЭЛЕМЕНТЫ НАДЕЖНОЙ КРОВЛИ

КРОВЛЯ "ВСЁ ВКЛЮЧЕНО!"





## Антиконденсатное покрытие Металл Профиль



На обратную сторону любого профилированного листа может быть нанесено **Антиконденсатное покрытие Металл Профиль**, которое **контролирует конденсацию** и предотвращает капание воды с металлического потолка в неутепленных зданиях, предохраняя от намокания оборудование и материалы.

Антиконденсатное покрытие наносится на металл в процессе прокатки профилированного листа и имеет структуру синтетического войлока. Мельчайшие промежутки между волокнами **позволяют накапливать влагу** при понижении температуры снаружи здания и **быстро испарять накопленную влагу** при повышении температуры.

**Механизм работы** Антиконденсатного покрытия Металл Профиль:



На солнце под металлической кровлей без теплоизоляции воздух нагревается, увеличивается удельная влажность воздуха (количество удерживаемой влаги).



При понижении температуры антиконденсатное покрытие снижает температурный перепад между кровлей и воздухом внутри помещения, конденсация начинается позднее.

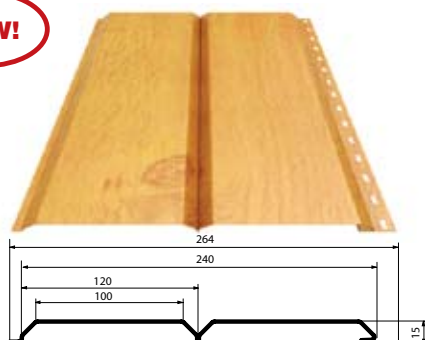


Температура снаружи продолжает понижаться, возникающий конденсат поглощается антиконденсатным покрытием, не капая с кровли.



Под лучами солнца влага из воздушных полостей антиконденсатного покрытия быстро испаряется.

## Сайдинг Лбрус



**Стальной сайдинг Лбрус - 15x240**  
Толщина металла 0.4 - 0.55 мм

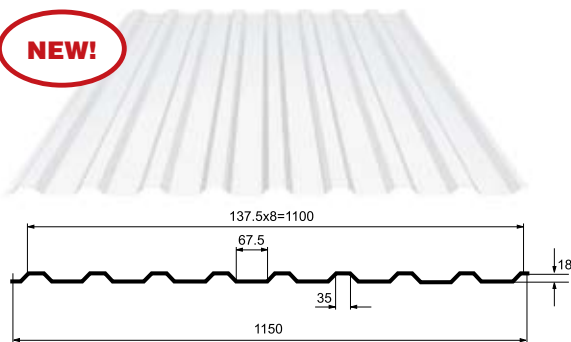
Стальной сайдинг Лбрус применяется для **подшивки кровельного свеса, а также для облицовки стен** (в вертикальном или горизонтальном положении).

В отличие от винилового и деревянного аналогов Лбрус **не деформируется от жары, не ломается на холоде и не выгорает на солнце, не горюч и неприхотлив в обслуживании.**

Вы можете приобрести сайдинг Лбрус **НА ЗАКАЗ** любой длины до 6.0 м.

На сайдинг наносится защитная пленка (**снимается сразу после монтажа**).

## Поликарбонатный профилированный лист Металл Профиль



**Поликарбонатный профилированный лист МП-20x1100**  
Светопрозрачные вставки в кровлю для профлиста МП-20  
Толщина поликарбоната 0.9 мм

Профилированный поликарбонатный лист МП-20 может служить в качестве **козырьков, навесов, вставок в кровлю** с частичным затенением.

Поликарбонат обладает **прекрасными солнцезащитными свойствами**:

- задерживает **65%** падающего света (светопропускание дымчатого - **35%**, прозрачного - **90%**);
- обеспечивает **100% защиту от вредного ультрафиолета (SUNTUF™ UV2)**, при использовании листа любой стороной наружу;
- **устойчив** к воздействию погодных условий.

**Цвета:** прозрачный, дымчатый.

Вы можете приобрести поликарбонатные листы **СО СКЛАДА** размером 3x1.15 м.

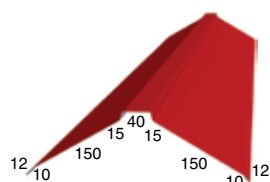
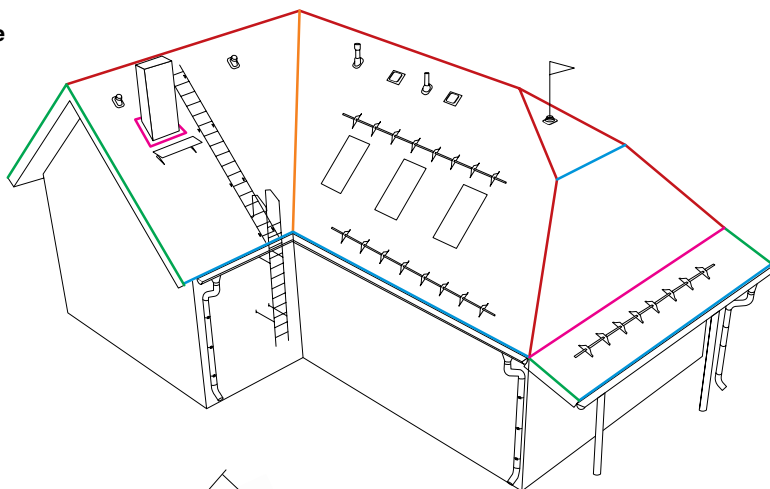


## Отделочные элементы кровли

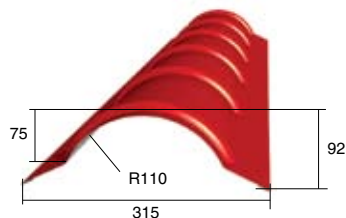
Отделочные элементы кровли – **эстетичное и надежное оформление** кровли и примыканий.

Расположение отделочных элементов на кровле:

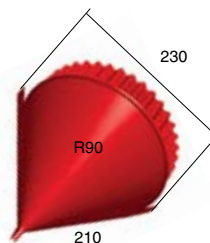
- **Наружные стыки** скатов кровли (планки конька плоского и круглого, заглушки конька)
- **Внутренние стыки** скатов кровли (планки ендов нижней и верхней)
- **Торцы кровли** (торцевые планки различных размеров)
- **Свесы кровли** (карнизные планки)
- **Примыкания кровли** к стенам, трубам и проч. (планки примыкания верхние и нижние)



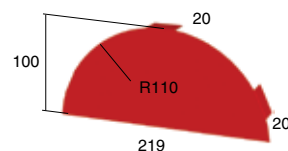
**Планка конька  
плоского 150x150x2000**



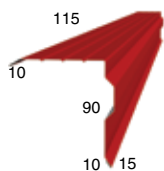
**Планка конька  
круглого R110x2000**



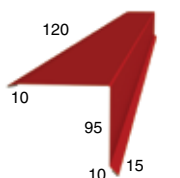
**Заглушка конька  
круглого конусная**



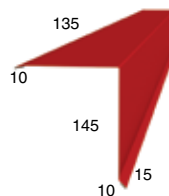
**Заглушка конька  
круглого простая**



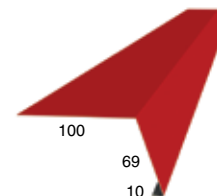
**Планка торцевая  
90x115x2000**



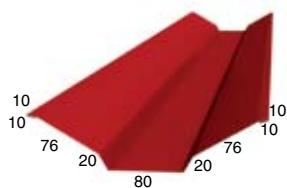
**Планка торцевая  
95x120x2000**



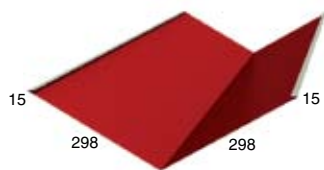
**Планка торцевая  
135x145x2000**



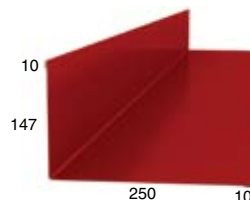
**Планка карнизная  
100x69x2000**



**Планка ендовы верхняя  
76x76x2000**



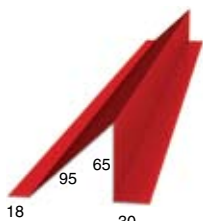
**Планка ендовы нижняя  
298x298x2000**



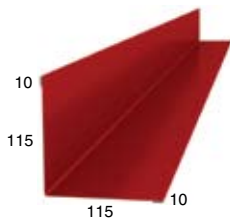
**Планка примыкания верхняя  
250x147x2000**



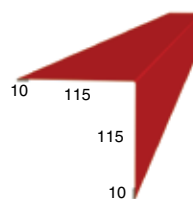
**Планка примыкания нижняя  
250x122x2000**



**Планка снегозадержателя  
95x65x2000**



**Планка угла внутреннего  
115x115x2000**



**Планка угла наружного  
115x115x2000**



**Плоский лист  
(ширина 1.25 м)**

ВСЕ ЭЛЕМЕНТЫ НАДЕЖНОЙ КРОВЛИ

КРОВЛЯ "ВСЁ ВКЛЮЧЕНО!"

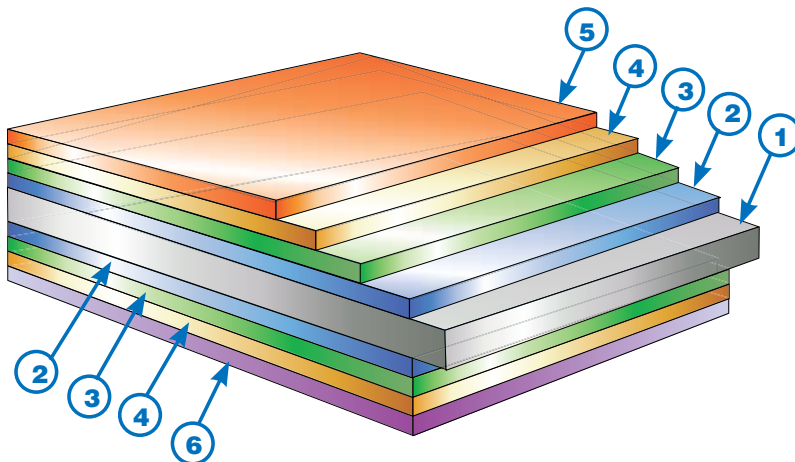


## Сталь с покрытием

Для изготовления элементов кровельной системы используется **холоднокатаная горячеоцинкованная сталь** толщиной 0,4 – 0,8 мм с различными видами полимерных покрытий производства НЛМК, ММК, Северсталь, Tata Steel, ArcelorMittal, Ruukki.

### Структура стального листа с покрытием:

1. Лист стальной
2. Цинковое покрытие
3. Покрытие антикоррозионное
4. Грунтовка
5. Полимерное покрытие лицевой стороны
6. Защитный лак



## Виды покрытий

**AGNETA (АГД)** – новое **двухстороннее** (30 мкм/25 мкм), **самое “защищенное”** покрытие, результат совместной работы Металл Профиль, AkzoNobel и Tata Steel. В состав покрытия входит уникальная краска “под медь” с добавлением микрочастиц, обеспечивающих **непревзойденный блеск на протяжении всего жизненного цикла кровли**. Цинк самого высокого класса Z275 и утолщенный слой специального, более пластичного грунта обеспечивают **абсолютную антикоррозионную стойкость и высокую защиту эстетических свойств** в самых “слабых” местах сгиба.



**Призма, Colorcoat Prisma™ (ПРМ)** – разработка компании Tata Steel (Великобритания), толстослойный материал (50 мкм), **превосходная комбинация современного дизайна и надежности**. Идеально подобранный состав слоя Galvalloy® (95% цинка и 5% алюминия) в совокупности с высокоэффективным полимерным покрытием обеспечивают **превосходную антикоррозионную защиту стали**. Широкая цветовая гамма включает популярные стандартные цвета и “металлики” с **отличной стойкостью цвета и глянца**. Применяется даже в условиях **агрессивных сред**, таких, как морское побережье.



**Клауди, Granite® CLOUDY (КЛМА)** – специальное покрытие металла на основе модифицированного полиэстера толщиной 35 мкм производства ArcelorMittal (cloudy – англ. облака). Granite® CLOUDY имеет **неповторимый внешний вид - рисунок обжига керамики глиняной черепицы** (цвет Anticato). Материал стоек к агрессивному солнцу, к суточным и сезонным перепадам температуры.



**Пластизол (ПЛ)** – **наиболее толстое покрытие (200 мкм)**, имеет тисненую поверхность. Основа покрытия – ПВХ (поливинилхлорид). Одно из **самых устойчивых к механическим повреждениям**, к “агрессии” природы и к “грубостям” монтажников. Светлые цвета пластизола лучше отражают свет, поэтому меньше нагреваются и выгорают.



**Викинг МП® (ВИК)** – совместная разработка компаний Металл Профиль и AkzoNobel - особое полимерное покрытие F670 толщиной 35 мкм, которое за счет специальной технологии нанесения и полимеризации имеет **уникальную структуру с благородной матовостью**. Обладает повышенной пластичностью, устойчиво к выгоранию, дает надежную защиту от воздействия агрессивных сред.



**Полиэстер, полиэфир (ПЭ)** – **недорогое** покрытие (25 мкм) с глянцевой поверхностью для крыш и стен, подходящее для любых климатических условий. Основа покрытия – полиэфирная краска, обладающая удовлетворительной стойкостью цвета. Материал обладает высоким уровнем гибкости и формуемости.

**NormanMP®** - торговая марка полиэстера с **гарантированными характеристиками**, производящегося под контролем Металл Профиль.





## Виды покрытий

### Характеристики покрытий

Наименование показателя	Премиум				Премьер		Стандарт
	AGNETA (АГД)	Colorcoat Prisma™ (ПРМ)	Granite® CLOUDY (КЛМА)	Пластизол (ПЛ)	NormanMP®	Викинг МП® (ВИК)	Полиэстер (ПЭ)
Вид поверхности	гладкая	гладкая	гладкая	тиснение	гладкая	структурная матовая	гладкая
Толщина покрытия лицевой стороны, мкм	30/25 *	50**	35**	200**	25**	35**	25**
Блеск, %	80	30-40	5	5-60	5-80	< 5	5-80
Максимальная температура эксплуатации, °C	140	120	80	60	80	100	80
Цветостойкость	отл.	отл.	отл.	удовл.	хор.	отл.	хор.
Устойчивость к механическим повреждениям	отл.	хор.	хор.	отл.	удовл.	хор.	удовл.
Коррозионная стойкость	отл.	отл.	хор.	отл.	удовл.	хор.	удовл.
Срок гарантии, лет	25	до 15***	10	10	10	3	1

\* Толщина покрытия лицевой стороны / толщина покрытия обратной стороны.

\*\* Толщина покрытия вместе со слоем грунта.

\*\*\* Уникальная совместная гарантия Tata Steel и Металл Профиль.

Примечание: На обратную сторону наносится слой грунта толщиной 10 мкм.

Colorcoat, Prisma, Galvalloy являются торговыми марками Tata Steel UK Limited.

Granite является торговой маркой ArcelorMittal.

Металл Профиль, Викинг МП, NormanMP являются товарными знаками ООО "Компания Металл Профиль".

### Стандартные цвета покрытий

Цвета представлены в различных покрытиях

RAL 1014	RAL 1015	RAL 1018	RAL 2004	RAL 3003	RAL 3005	RAL 3009
RAL 3011	RAL 3020	RAL 5002	RAL 5005	RAL 5021	RAL 6002	RAL 6005
RAL 6007	RAL 7004	RAL 7005	RAL 7024	RAL 8004	RAL 8017	RAL 9002
RAL 9003	RAL 9010	P 363	RR 11	RR 32	RR 40 (metallic)	RR 42 (metallic)
RR 44 (metallic)	RAL 1035 (metallic)	RAL 9006 (metallic)	Anticato (Granite® CLOUDY)	Aquarius (metallic)	Atlantis (metallic)	Aurora (metallic)
Ephyra (metallic)	Helios (metallic)	Metallic Blue (metallic)	Pegasus (metallic)	Anthracite (matt)	Terracotta (matt)	Copper (AGNETA)

\* Изображенные цвета покрытий соответствуют натуральным в пределах возможностей цветопередачи полиграфического оборудования.

ВСЕ ЭЛЕМЕНТЫ НАДЕЖНОЙ КРОВЛИ

КРОВЛЯ "ВСЁ ВКЛЮЧЕНО!"





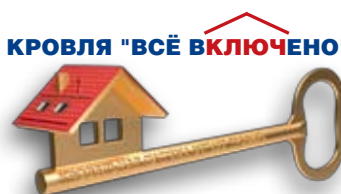


**Кровельное покрытие - металлочерепица МП Супермонтеррей**



ВСЕ ЭЛЕМЕНТЫ НАДЁЖНОЙ КРОВЛИ

**КРОВЛЯ "ВСЁ ВКЛЮЧЕНО!"**



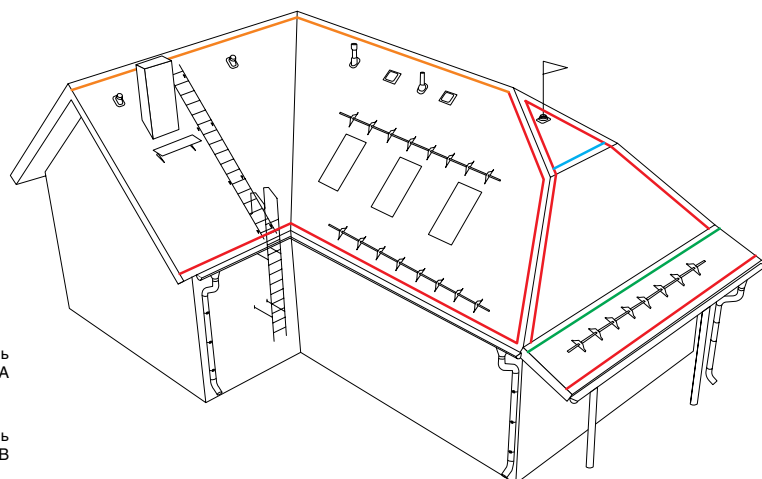
## Уплотнители

**Уплотнители** применяются для **предотвращения проникновения** дождя и снега, пыли или насекомых под кровельное покрытие из металлочерепицы или профилированного листа (профнастила) в местах примыкания элементов отделки кровли к основному покрытию. Так как уплотнители перекрывают движение воздуха от карниза до конька для вывода паров из подкровельного пространства, следует обеспечить приток воздуха через **щели в подшивке карниза** и выход воздуха под коньком через **специальные вентиляционные выходы**.

### Расположение уплотнителей на кровле из металлочерепицы:

- Уплотнитель универсальный
- Уплотнитель Монтеррей
- Уплотнитель Монтеррей обратный
- Уплотнитель универсальный или уплотнитель Монтеррей

### Расположение уплотнителей на профнастиле:



**Уплотнитель Монтеррей х 1100**  
На металлочерепицу (МП Монтеррей) - под прямой конек.



**Уплотнитель Монтеррей х 1100 обратный**  
Под металлочерепицу (МП Монтеррей).



**Уплотнитель С-21х1000-А,В**  
На и под профнастил С-21 (вар. А и В).



**Уплотнитель МП-35х1035-А**  
Под профнастил МП-35 (вар. В).



**Уплотнитель МП-35х1035-В**  
На профнастил МП-35 (вар. В).



**Уплотнитель универсальный х 2000**

На и под металлочерепицу (МП Монтеррей или МП Каскад), профнастилы МП-18, МП-20 и С-21. Самоклеющийся.



**Уплотнитель МП-20х1100-А**  
Под профнастил МП-20 (вар. R).



**Уплотнитель МП-20х1100-В, R**  
На профнастил МП-20 (вар. R).



**Уплотнитель HC-35х1000-А,В**  
На и под профнастил HC-35 (вар. А и В).



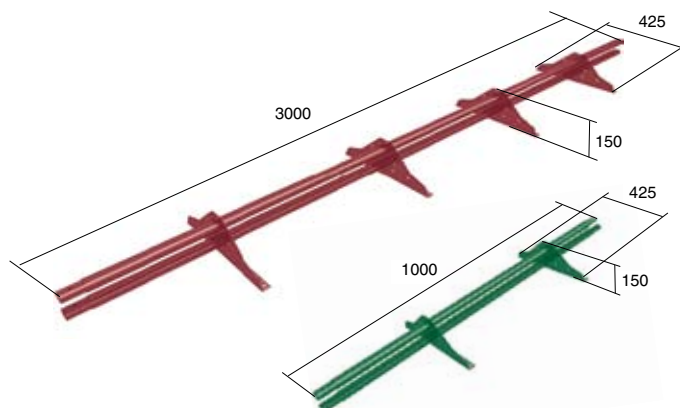
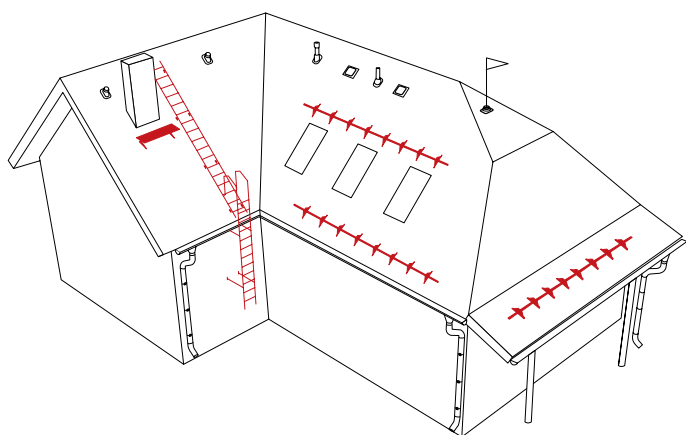
**Уплотнитель С-44х1000-А**  
На профнастил С-44 (вар. А) .



**Уплотнитель С-44х1000-В**  
Под профнастил С-44 (вар. А).

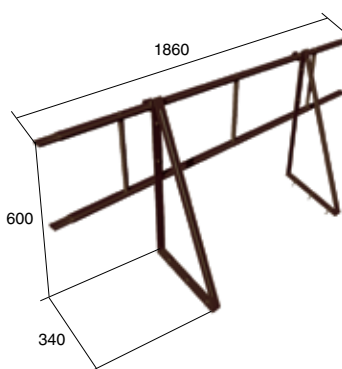


## Элементы безопасности кровли



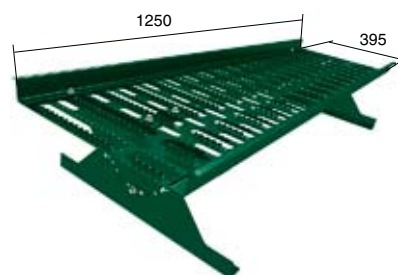
### Снегозадержатели трубчатые СЗТ-h150x3000 и СЗТ-h150x1000

Защищают жильцов и имущество от лавинного схода снега с крыши. Обязательно устанавливается **над входом, на каждом уровне** многоуровневых кровель и **над мансардными окнами**.  
Цвета на складе: черный, красный, коричневый, зеленый.



### Ограждения кровельные ОК-h600x1860 и ОК-h1200x1860

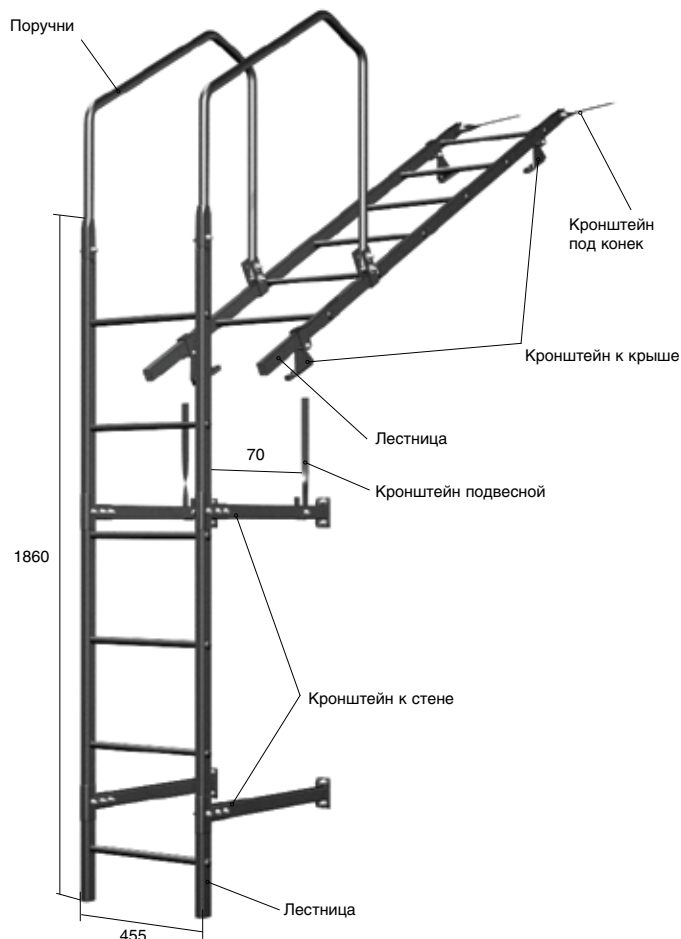
Предохраняют от падения с крыши во время проведения работ. Являются **обязательным элементом** для многоэтажных зданий.  
Цвета на складе: черный, красный, коричневый, зеленый.



### Переходной мостик ПМ-395x1250

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

Цвета на складе: черный, красный, коричневый, зеленый.



### Лестница с комплектующими

Лестницы служат для **безопасного подъема** на кровлю и подхода к дымовой трубе, антеннам. Лестницы могут использоваться и в качестве **пожарных**, обеспечивая **доступ в здание** и возможный **путь эвакуации** в экстренных случаях.

#### Цвета на складе:

Лестницы, кронштейны под конек, кронштейны к крыше - черный, красный, коричневый, зеленый.

Кронштейны к стене, поручни и подвесные кронштейны - черные.







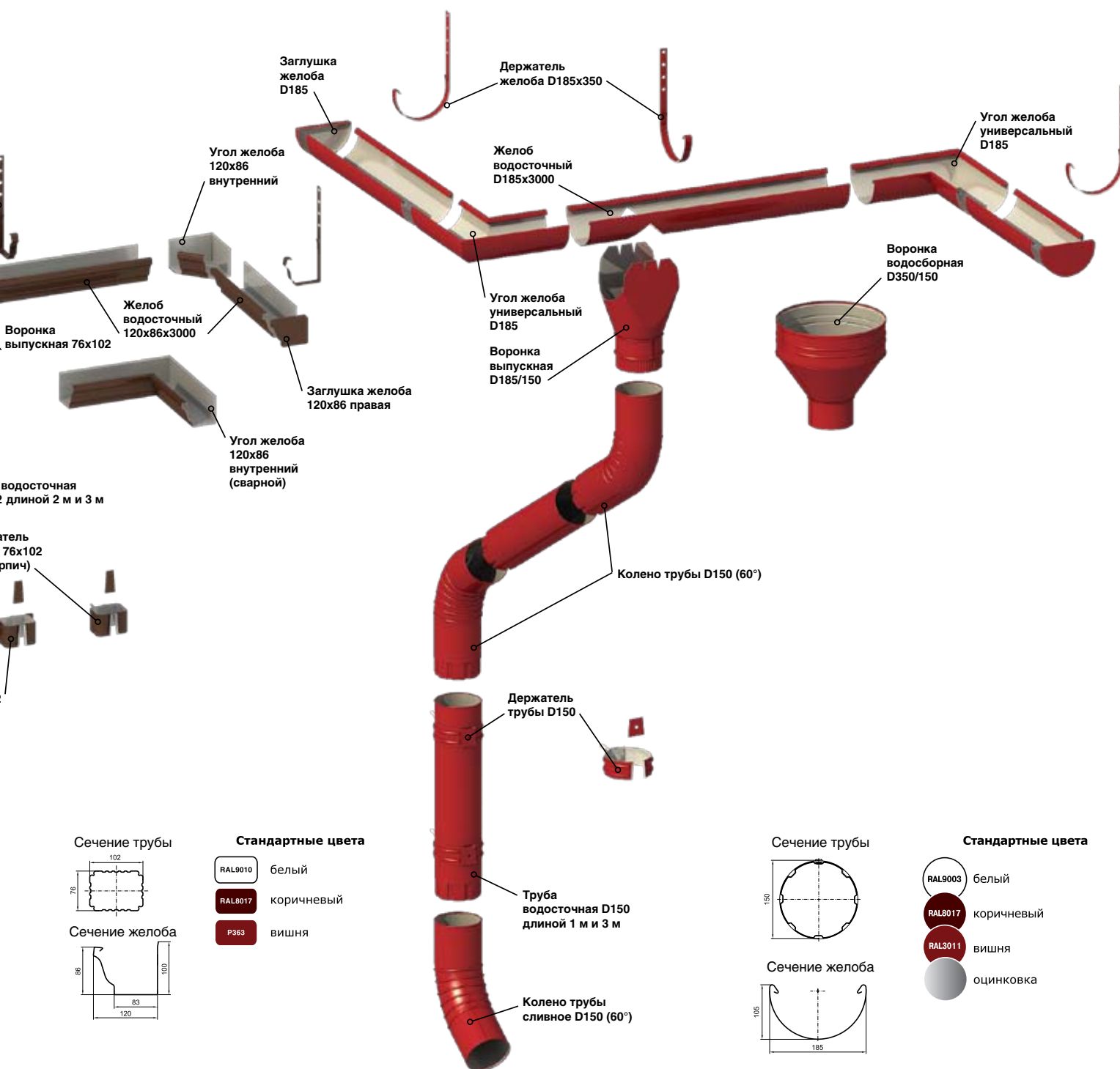
## Водосточные системы Металл Профиль

### Тема МП МОДЕРН

прямоугольного сечения. Производится из оцинкованной стали с полимерным покрытием **пластизол Solano 20** (200 мкм). Все элементы покрыты защитным лаком. Водостоки круглого сечения, что снижает

### Водосточная система МП ПРОЕКТ

**МП Проект D185/150** - водосточная система **большого диаметра** для многоэтажных жилых и промышленных зданий. Производится из оцинкованной стали с полимерным покрытием полиэстер (25 мкм), а в экономном варианте - из оцинкованной стали без полимерного покрытия.



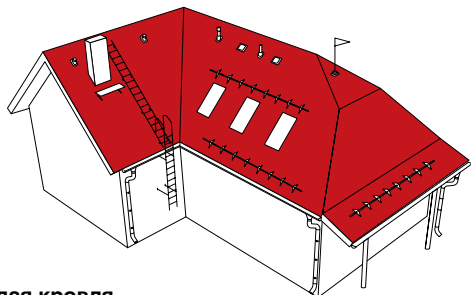
ВСЕ ЭЛЕМЕНТЫ НАДЕЖНОЙ КРОВЛИ

КРОВЛЯ "ВСЁ ВКЛЮЧЕНО!"



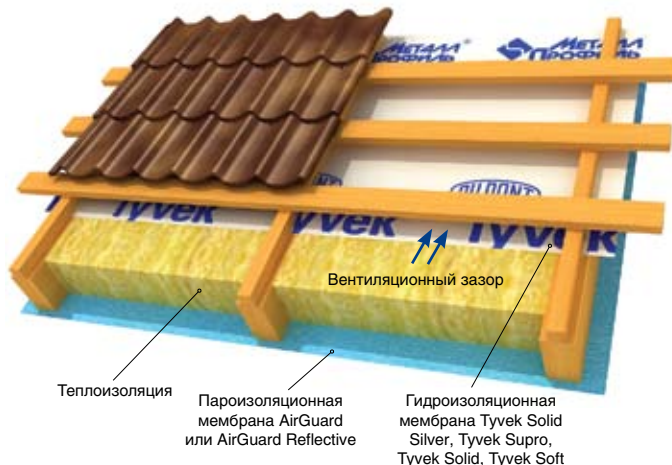
## Подкровельные мембраны и пленки

### Гидроизоляционные мембраны TYVEK



#### Теплая кровля.

Гидроизоляционные мембраны Tyvek используются в теплых кровлях для защиты теплоизоляции от конденсата, капающего с металлической кровли. **Высокая паропроницаемость** мембран (1300-1400 г/м<sup>2</sup>/24ч) позволяет влаге свободно выходить наружу из теплоизоляции и деревянных элементов конструкции кровли, **обеспечивая их долговременную сохранность**. За счет супердиффузионных свойств мембраны могут монтироваться **непосредственно на теплоизоляцию без зазора**.



Du Pont, Tyvek, AirGuard являются товарными знаками E. I. Du Pont de Nemours and Company

**NEW!**



#### Гидроизоляционная мембрана Tyvek Solid Silver (1.5 x 50 м).

Металлизированная инновационная мембрана. В дополнение ко всем свойствам Tyvek Solid она отражает тепловое излучение в жаркий летний день и препятствует излучению наружу зимой.



#### Tyvek Supro + Tape (1.5 x 50 м).

Сочетание высокой паропроницаемости, прочности и гидрозащиты для людей, не ищущих компромиссы между ценой и качеством. Снабжена специальной водостойкой клейкой лентой.



#### Гидроизоляционная мембрана Tyvek Solid (1.5 x 50 м).

Оптимальное сочетание прочности и высокой паропроницаемости.



#### Гидроизоляционная мембрана Tyvek Soft (1.5 x 50 м).

"Базовый" вариант супердиффузионной кровельной мембраны.

### Гидроизоляционные пленки

#### Холодная кровля.

Гидроизоляционные пленки с микроперфорацией с ограниченной паропроницаемостью (18-40 г/м<sup>2</sup>/24ч) используются в холодных кровлях для защиты чердачного пространства от конденсата, капающего с металлической кровли. Монтируются **обязательно с провисом 20 мм**, обеспечивают пропускание наружу небольшого количества пара.

Не могут применяться в контакте с теплоизоляцией, так как теряют свои гидроизоляционные свойства.



#### Гидроизоляционная пленка Д110 Стандарт (1.5 x 50 м).

Более плотная пленка, чем Д96 Сильвер (прозрачная).



#### Гидроизоляционная пленка Д96 Сильвер (1.5 x 50 м).

Стандартная гидроизоляционная пленка (серебристая).





## Подкровельные мембраны и пленки

### Пароизоляционные мембраны и пленки

Пароизоляционные пленки необходимы для защиты теплоизоляции от испарений, поднимающихся из внутренних помещений дома. **Обязательно герметичное соединение** полотнищ пленки.

**NEW!**



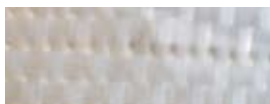
**Пароизоляционная мембрана AirGuard Reflective**

(1.5 x 50 м).  
Четырехслойная особо прочная пароизоляция. Актуально для всех, кто заботится об экономии и комфорте.



**Пароизоляционная мембрана AirGuard**

(1.5 x 50 м).  
"Дышащая" пароизоляция для тех, кто не хочет жить в парнике.



**Пароизоляционная пленка H96 Сильвер**

(1.5 x 50 м).  
Стандартная пароизоляционная пленка (серебристая).



**Пароизоляционная пленка H110 Стандарт**

(1.5 x 50 м).  
Более плотная пленка, чем H96 Сильвер (прозрачная).

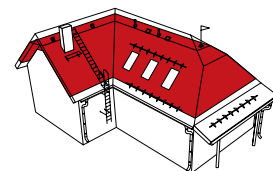


**Соединительная лента СП-1**

(15 мм x 25 м).  
Бутиловая соединительная лента, необходима для герметичного соединения пароизоляционных пленок.

## Теплоизоляция

Для сокращения энергозатрат при отоплении и кондиционировании необходимо создать **эффективный теплоизолирующий контур** помещения. В полном объеме эту проблему решает **специализированная теплоизоляция** из минеральной ваты на основе базальтового волокна или стекловолокна. Теплоизоляция выпускается в плитах или матах и различается по своему **коэффициенту теплопроводности**  $\lambda$  (чем ниже теплопроводность  $\lambda$ , тем лучше теплотехнические характеристики теплоизоляции).



### Теплоизоляция из минеральной ваты на основе базальтового волокна



Наименование	Коеф. тепл., $\lambda$ , Вт/м <sup>2</sup> °C	Размеры плит, мм	Кол-во в упаковке, шт.	Объем упаковки, м <sup>3</sup>	Применение
ИЗОБОКС Лайт	0.038	1200x600x50	12	0.432	Скатная кровля
ИЗОБОКС Экстра Лайт	0.039	1200x600x50	12	0.432	Вертикальные и горизонтальные конструкции

Возможна поставка других видов теплоизоляции под заказ.

### Теплоизоляция из минеральной ваты на основе стекловолокна



Идеальным решением для теплоизоляции кровли является ISOVER Скатная Кровля. Ее отличительными свойствами являются:

- повышенная влагостойкость
- удобство монтажа в наклонных конструкциях
- низкая теплопроводность
- относится к группе негорючих материалов

Наименование	Коеф. тепл., $\lambda$ , Вт/м <sup>2</sup> °C	Размеры плит, мм	Кол-во в упаковке, шт.	Объем упаковки, м <sup>3</sup>	Применение
ISOVER Скатная Кровля	0.037	1170x610x50	20	0.714	Скатная кровля

Возможна поставка других видов теплоизоляции под заказ.

## Ориентировано-стружечные плиты (OSB)



Складской формат: 2500x1250 мм.

Толщины: 6, 8, 9, 10, 12, 15, 18, 20, 22 мм.

Другие размеры под заказ.

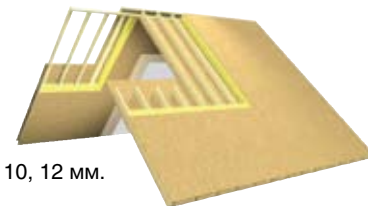
Внутренняя обшивка мансард - рекомендуемые толщины 6, 9, 12 мм.

Сплошная обрешетка кровли - рекомендуемые толщины 6, 9, 12 мм.

Стены жилых домов и хозяйственных построек - рекомендуемые толщины 10, 12 мм.

Перегородки в жилых домах - рекомендуемые толщины 10, 12 мм.

Полы под чистовую отделку - рекомендуемые толщины 12, 15, 18, 22 мм.



ВСЕ ЭЛЕМЕНТЫ НАДЕЖНОЙ КРОВЛИ

КРОВЛЯ "ВСЁ ВКЛЮЧЕНО!"







**Кровельное покрытие - металлочерепица МП Монтеррей**



**ВСЕ ЭЛЕМЕНТЫ НАДЁЖНОЙ КРОВЛИ**

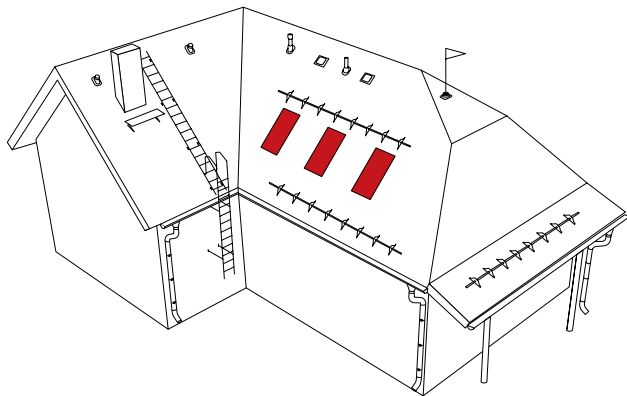
**КРОВЛЯ "ВСЁ ВКЛЮЧЕНО!"**



## Мансардные окна

### Мансардные окна VELUX

**VELUX®**



Датская компания ВЕЛЮКС – изобретатель мансардных окон. ВЕЛЮКС производит мансардные окна уже более 70 лет. В России продукция компании успешно применяется с 1991 года. Продукция ВЕЛЮКС сертифицирована в соответствии с ISO 9001 (качество, 2004), ISO 14001 (экология, 2004) и OHSAS 18001 (здоровье и безопасность, 2005).



#### 1 Мансардное окно

Для света, свежего воздуха, вида на природу. Надежно защищает от дождя, снега, ветра и града.

#### 2 Штора/жалюзи

Для декора и "климат-контроля". Летом затемняют и защищают от жары. Зимой помогает сберечь тепло. Дополнительно можно установить москитную сетку.

#### 3 Откос (отделка)

Для качественной внутренней отделки вокруг окна – без зазоров и гвоздей. Раскрытая форма откоса способствует лучшему освещению и правильной циркуляции воздуха.

#### 4 Изоляционный оклад

Для водонепроницаемого соединения окна и кровли, эффективного отвода воды вокруг окна.

#### 5 Рольставни/маркизы

Для защиты от жары и перегрева помещения летом. Рольставни также снижают риск несанкционированного проникновения в помещение. Зимой помогают сберечь тепло.

#### 6 Гидро- и теплоизоляция

Для защиты от холода, промерзаний и протечек и обеспечения надежного и простого монтажа.

## Окна для крыши и чердачные лестницы FAKRO

**FAKRO®**

### Окна для крыши FAKRO

Надёжный продукт  
Надёжный сервис



Окна для крыши

Компания FAKRO – один из мировых лидеров по производству товаров для обустройства жилых мансард и чердаков. Помимо 20 стандартных моделей деревянных и пластиковых окон для крыши и чердачных лестниц, компания FAKRO производит эксклюзивные модели окон, изоляционные оклады, системы автоматического управления и аксессуары к окнам для крыши (шторы, жалюзи, маркизы, рольставни), туннели дневного света, гидро- и пароизоляционные материалы.

Чердачные лестницы



#### Преимущества окон для крыши FAKRO:

- Сосна высшего сорта без сучков, клееная слоями, пропитанная антисептиком и покрытая полиакриловым лаком на водной основе
- Морозостойкие энергосберегающие стеклопакеты, заполненные аргоном и оснащенные по периметру теплоизоляционными рамками TGI
- Закаленные внешние стекла во всех моделях, самоочищающиеся внешние стекла – во всех моделях с внутренним ударостойким стеклом («триплекс»)
- Автоматический антиконденсатный вентиляционный клапан V40P с пропускной способностью до 52 м³/час
- Ручка расположена в нижней части оконной створки, что обеспечивает простоту и удобство использования независимо от высоты расположения окна
- Продукция компании FAKRO имеет самые престижные мировые награды и сертификаты, в том числе сертификаты ГОССТРОЯ России
- Окна для крыши FAKRO соответствуют европейскому стандарту безопасности EN 13049, благодаря применению инновационной системы решений по безопасности topSafe



Пожизненная гарантия: Независимо, когда окно было приобретено, по какой причине или по чьей вине произошла поломка, компания FAKRO предоставит любую запасную часть бесплатно (в том числе и стеклопакет)!



## Мансардные окна

### Мансардные окна Roto



Компания Roto является одним из **мировых лидеров** в области производства **мансардных окон ПРЕМИУМ КЛАССА**, аксессуаров, чердачных лестниц, а также в сфере **оконной фурнитуры**.

**8 причин, по которым следует выбрать Roto.**

- **75 лет мирового опыта:** решения Roto присутствуют во всем мире в **более чем 500 000 000 окон**.
- **15 лет гарантии на мансардные окна Roto:** безопасность и надёжность эксплуатации нашей продукции в течение долгих лет.
- **Непревзойдённое немецкое качество:** компания Roto была удостоена почетного титула «Фабрика года 2010» в Германии.
- **Больше свободы. Больше комфорта:** двойная система открытия (поворотно-откидная) обеспечивает высокую функциональность и максимальный комфорт в мансарде.
- **Уникальные функциональные решения:** регулируемая фурнитура Roto, одна многофункциональная ручка, удобное и безопасное положение для мытья.
- **Внешние накладки и оклад** устанавливаются без использования инструментов, что значительно упрощает монтаж.
- **Пакет Roto «Качественный монтаж»:** стандартная комплектация (термоизоляционный блок WD, уплотнитель из EPDM-каучука, монтажные уголки, пароизоляционная плёнка, послемонтажная регулировка) позволит избежать часто встречающиеся ошибки при монтаже мансардных окон.
- **Соединительные комплекты ASA и AAS:** монтажные и уплотнительные комплекты обеспечивают надёжное и герметичное соединение Roto с кровлей.



**ВСЕ ЭЛЕМЕНТЫ НАДЁЖНОЙ КРОВЛИ**

**КРОВЛЯ "ВСЁ ВКЛЮЧЕНО!"**



## Вентиляционные и проходные элементы

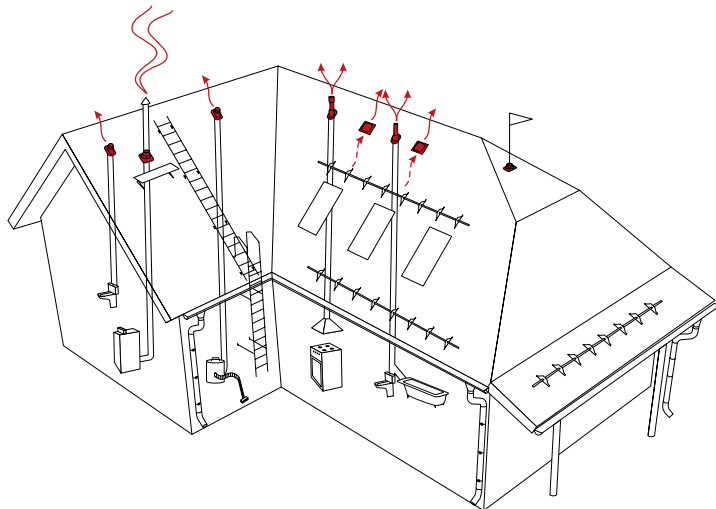
Кровельная вентиляция обеспечивает **поддержание здорового микроклимата жилых помещений**, а также **оптимальный режим работы** кровельных конструкций и теплоизоляции для их **надежного безремонтного функционирования**.

**Выходы вытяжки VILPE** служат для вентиляции помещений при наличии в доме вытяжки с вентилятором, воздухоотвода кухонной вытяжки, воздухоотвода центрального пылесоса. **Выход канализации** используется для удаления запахов и компенсации давления в канализационной системе. Для установки выходов применяются **проходной элемент и гофрированная труба**.

**Выходы универсальные Металл Профиль** повторяют форму кровли и заменяют выходы вытяжки и выходы вентиляции, дополнительно комплектуются **изолированной трубой**.

**Выход вентиляции Металл Профиль и вентиль KTV** служат для удаления влаги из вентилируемого зазора между теплоизоляцией и металлочерепицей.

**Антенные выходы с типоразмерами от №1 до №9** используются для герметизации кровельной проходки антенн, труб и двухконтурных дымоходов (сэндвич) с диаметром от 6 до 460 мм (не применяются для горячих труб).



## Кровельная вентиляция Металл Профиль

Цвета на складе: черный, красный, коричневый, зеленый.



Выход универсальный Металл Профиль Ø110/200 (на металлочерепицу МП Монтеррей (внутр. Ø/высота).



Выход универсальный Металл Профиль Ø110/200 (на металлочерепицу МП Каскад (внутр. Ø/высота).



Выход универсальный Металл Профиль Ø110/200 на профнастил МП-20 (внутр. Ø/высота).



Выход универсальный Металл Профиль Ø110/200 на профнастил С-21 (внутр. Ø/высота).



Выход универсальный Металл Профиль Ø110/200 на профнастил НС-35 (внутр. Ø/высота).



Выход универсальный Металл Профиль Ø110/200 для фальцевой и готовой мягкой кровли (внутр. Ø/высота).



Выход вентиляции Металл Профиль (для металлочерепицы МП Монтеррей, Ø160).



Труба изолированная Ø110 (для выхода универсального). Длина 240 мм.

## Кровельная вентиляция VILPE



Цвета на складе: черный, красный, коричневый, зеленый, серый, терракотовый.



Проходной элемент для труб Ø110-160 мм (для металлочерепицы МП Монтеррей).



Выход вытяжки изолированный с колпаком Ø125/Ø 160/500 (внутр. Ø/внеш. Ø/высота).



Выход канализации Ø110/500 мм (внутр. Ø/высота).



Антенный выход №1-9.

Типоразмеры:  
№1 Ø6-50 мм  
№2 Ø32-76 мм  
№4 Ø76-152 мм  
№5 Ø102-178 мм  
№6 Ø127-228 мм  
№7 Ø152-280 мм  
№8 Ø178-330 мм  
№9 Ø260-460 мм.



Колпак для трубы Ø110 мм.



Вентиль KTV Ø110 (для металлочерепицы МП Монтеррей).



Гофрированная труба Ø110 мм. Длина 310 мм.

## Антенные выходы



## Сопутствующие материалы



**Саморезы  $\varnothing 4.8 \times 28$  и  $\varnothing 4.8 \times 35$  цветные.**  
С ЭПДМ-прокладкой, для крепления кровельных покрытий, отделочных элементов и пр.  
**Цвета в ассортименте.**



**Саморезы  $\varnothing 4.8 \times 70$  и  $\varnothing 4.8 \times 80$  цветные.**  
С ЭПДМ-прокладкой, для крепления коньков и торцевых планок.  
**Цвета в ассортименте.**



**Саморез  $\varnothing 4.8 \times 28$  ( $\varnothing 4.8 \times 29$ ) оцинкованный.**  
С ЭПДМ-прокладкой, для крепления кровельных покрытий из оцинкованной стали.



**Саморез  $\varnothing 4.8 \times 70$  оцинкованный.**  
С ЭПДМ-прокладкой, для крепления коньков и торцевых планок из оцинкованной стали.



**Саморез  $\varnothing 4.8 \times 50$  оцинкованный с термошайбой.**  
По дереву и металлу с суммарной толщиной листов до 3 мм: для крепления поликарбонатных листов МП-20 на кровлю.



**Защелки  $\varnothing 3.2 \times 8$  цветные комбинированные.**  
Для крепления комплектующих водосточных систем МП МОДЕРН и МП ПРОЕКТ.  
**Цвета в ассортименте.**



**Специализированная эмаль от AkzoNobel (Швеция), 400 мл.**  
Для подкраски срезов листов, мелких царапин или потертостей.  
**Цвета в ассортименте.**



**Герметик силиконовый 280 мл.**  
Для герметизации примыканий, проходных элементов, водосточных систем и пр.  
**Бесцветный.**



**Герметизирующая лента Экобит ( $100 \text{ мм} \times 10 \text{ м}$ ).**  
Бутилкау-чуковая армированная лента для герметизации примыканий.  
**Цвета:** алюминий, красный, коричневый, зеленый, терракота.

## Флюгеры и указатели ветра

**Цвет черный.**



**Флюгер большой "Кот".**  
 $700 \times 400 \times 12 \text{ мм}$



**Флюгер большой "Корабль".**  
 $700 \times 400 \times 12 \text{ мм}$



**Флюгер большой "Орел".**  
 $700 \times 400 \times 12 \text{ мм}$



**Флюгер малый "Кошка".**  
 $350 \times 300 \times 8 \text{ мм}$



**Указатель ветра большой "Жар-птица".**  
 $400 \times 780 \times 12 \text{ мм}$



**Указатель ветра малый "Кошки-мышки".**  
 $200 \times 420 \times 8 \text{ мм}$

## Кровельный инструмент



**Насадка на дрель и комплект сменных ножей.**  
Придает обычной дрели функцию просечных электроножниц для резки стали толщиной до 0.8 мм.



**Ножницы просечные по металлу и комплект сменных ножей.**  
Для ручной резки стали толщиной до 0.6 мм.



**Ножницы рычажные (правые/левые/прямые).**  
Предназначены для ручной резки плоских листов толщиной до 0.6 мм, в любом направлении.



**Полосогиб.**  
Предназначен для высокопрочной гибки держателей желоба водосточных систем толщиной до 4 мм.



**Клещи «Гофра».**  
Предназначены для выполнения гофрированных складок на торцах водосточных труб для их соединения.



**Клещи заклепочные.**  
Предназначены для соединения изделий с помощью вытяжных заклепок.



**Пистолет для герметика.**  
Для равномерного нанесения герметика при монтаже кровельной и водосточной системы.



**Нож для теплоизоляции.**  
Для точного и качественного раскроя теплоизоляционных плит.



**Шаблон для обрешетки.**  
Для точной разметки шага при устройстве обрешетки.



**Пистолет скобозабивной и скобы №10 для пистолета.**  
Для крепления паро- и гидроизоляции к деревянной конструкции.



**Насадка для шуруповерта.**  
Для закручивания саморезов  $\varnothing 4.8$  и 5.5 мм с шестигранной головкой.



**Электроножницы просечные.**  
Для высокопроизводительной резки стали толщиной до 1.2 мм.

ВСЕ ЭЛЕМЕНТЫ НАДЕЖНОЙ КРОВЛИ

КРОВЛЯ "ВСЁ ВКЛЮЧЕНО!"







Кровельное покрытие - металлочерепица МП Макси



ВСЕ ЭЛЕМЕНТЫ НАДЁЖНОЙ КРОВЛИ

КРОВЛЯ "ВСЁ ВКЛЮЧЕНО!"



## Адреса и телефоны



### Москва

### РОССИЙСКАЯ ФЕДЕРАЦИЯ

- ул. Адмирала Макарова, 29, т. (495) 937-32-30
- МО, г. Лобня, ул. Лейтенанта Бойко, 104-а, т. (495) 225-61-51
- МО, г. Дзержинский, Дзержинское шоссе, 1, т. (495) 225-61-41
- 41 км МКАД, пос. Мосрентген, Институтский пр-д, 2, тел./факс. (495) 225-61-42
- ул. Германа Титова, 35, т. (3852) 289-289 (многокан.)
- ул. Мерлина, 57/7, т. (3854) 555-100
- проезд Дорожников, 12, т. (8442) 26-33-01, 26-33-03
- г. Нововоронеж, ул. Вокзальная, 24, т. (473) 2-205-105,
- Монтажный пр-д, 8Б, т. (473) 2-205-105,
- Московский проспект, 3, т. (473) 2-391-444
- г. Верхняя Пышма, ул. Сварщиков, 2, т. (343) 379-45-79
- РК «Новомосковский», ул. Металлургов, 70, пав. 7, т. (343) 22-837-22 (21,23)
- Воткинское шоссе, 170, т. (3412) 446-555, 45-11-20
- ул. Ракитная, 4, корпус 10, т. (3952) 500-545, 799-433
- ул. Тзевская, 15, т. (843) 203-00-00
- ул. Минская, 12, т. (843) 203-00-40
- ул. Шатурская, 7Б, т. (3842) 346-333, 346-888
- ул. Базовая, 19, 1 этаж, т. (8332) 71-55-66 (многокан.)
- ст. Динская, ул. Крайняя, 14, т. (86162) 5-51-51, 8-800-200-51-52
- ул. Гаражная, 91, т. (861) 253-53-70
- ул. Башиловская, 1а, т. (391) 25-25-600, 25-29-500
- ул. Омская, 179, литер Б, т. (3522) 54-59-20, 54-59-30
- ул. Экспедиционная, 4, т. (4712) 73-10-20, 37-73-95

### Барнаул

### Бийск

### Волгоград



### Воронеж



### Екатеринбург



### Ижевск



### Иркутск



### Казань



### Кемерово



### Киров



### Краснодар



### Красноярск



### Курган



### Курск

### Магнитогорск



### Минеральные Воды

### Набережные Челны



### Нижний Новгород

### Новокузнецк



### Новосибирск

### Омск

### Пермь



### Ростов-на-Дону

### Саратов



### Санкт-Петербург

### Ставрополь

### Сургут

### Томск



### Тюмень

### Улан-Удэ

### Уфа

### Челябинск

- ул. Красноармейская, 41, корп. 1, т. (3519) 580-240
- ул. 1-я Промышленная, 31, т. (87922) 51-695, 51-611
- ул. Промышленная, 68, т. (8552) 204-000
- пр-т М. Джалили, 29/2, оф. 105, т. (8552) 74-74-04
- ул. Торфяная, 33 А, т. (831) 233-20-61, 233-20-62
- ул. Рудоконная, 40/1, т. (3843) 99-33-99, 99-33-33
- ул. Плотиная, 7/4, т. (383) 335-60-65
- ул. Тайгинская 4/1, т. (383) 328-39-93
- п. Керамкомбинат, ул. Широкая, 24, т. (38343) 91-111
- ул. Орджоникидзе, 282, оф. 206, т. (3812) 272-372, 798-162
- ул. Героев Хасана, 92, оф. 101, т. (342) 246-23-62, 268-92-68
- ул. Доватора, 154/1, т. (863) 290-55-90
- пос. Расково, Вольский тракт, 5-й км, т. (8452) 390-777, 249-352
- пр-т Александровской Фермы, 29Е, т. (812) 331-68-48, 331-68-40
- ул. Боровая, 40, оф. 2, т. (812) 318-33-58
- ул. Доваторцев, 38, т. (8652) 753-505
- 8-ой пром. узел, ул. Монтажная, 2, т. (3462) 21-21-21
- ул. Причальная, 8, т. (3822) 28-24-24, 28-24-25
- ул. Пермская, 2, стр. 4, оф. 14, т. (3452) 39-07-53
- п. Рожино, ул. Сергея Ильющина, 1, т. (3452) 49-66-46, 49-66-47
- ул. Ботаническая, 35Д, т. (3012) 26-77-62
- ул. Федоровская, 9, т. (347) 292-31-94
- ул. Пархоменко, 99, т. (347) 246-69-69
- ул. Радонежская, 6, т. (351) 210-18-17, 722-39-25

### БЕЛАРУСЬ

### ООО МеталПрофиль - стратегический партнер в Беларуси



### Минск

### Витебск

### Гомель

### Гродно

### Могилёв

- ул. Тимошенко, 8, оф. 14, т. (10-375-17) 205-03-73, 205-03-70
- ул. Ленинградская, 134а, т. (10-375-212) 35-37-66
- ул. Лепешинского, 2а, т. (10-375-232) 57-91-72
- ул. Суворова, 143, т. (10-375-152) 52-02-03
- ул. Криволиная, 27а, т. (10-375-222) 40-40-72



### Караганда

### Актобе

### Алматы

### Астана

### Атырау

### Усть-Каменогорск

### КАЗАХСТАН

- Саранское шоссе, 8, т. (7212) 910-500, 8-800-080-20-10
- пр-т Стрелковой дивизии, 35 А, т. (7132) 744-744
- пр-т Рыскулова, 61В, т. (727) 320-16-00, 317-40-60
- ул. Жанажол, 17А, т. (7172) 272-000
- ул. Загородная, 1, т. (7122) 996-555, 396-090
- пр-т Абая, 160, т. (7232) 49-22-22

## Наши дилеры в городах

### Российская Федерация

Абакан  
Альметьевск  
Анапа  
Анжиро-Судженск  
Арзамас  
Армавир  
Архангельск  
Астрахань  
Ачинск  
Белгород  
Березники  
Бийск  
Благовещенск  
Борисоглебск  
Братск  
Брянск  
Буденновск  
Великий Новгород

Владивосток  
Владикавказ  
Владимир  
Волжский  
Вологда  
Выборг  
Выкса  
Вязники  
Геленджик  
Горно-Алтайск  
Гороховец  
Грозный  
Гудермес  
Ейск  
Елабуга  
Зеленоград  
Зеленодольск  
Иваново  
Ипатово  
Ишим  
Йошкар-Ола

Калуга  
Канаш  
Канск  
Кострома  
Кропоткин  
Кунгур  
Липецк  
Лиски  
Майкоп  
Малоярославец  
Махачкала  
Моздок  
Мурманск  
Муром  
Набережные Челны  
Назрань  
Нальчик  
Находка  
Невинномысск  
Нефтекамск  
Нижневартовск

Нижнекамск  
Нижний Тагил  
Новороссийск  
Новый Уренгой  
Ноябрьск  
Обнинск  
Орел  
Оренбург  
Павлово  
Павловск  
Пенза  
Петрозаводск  
Петропавловск-Камчатский  
Псков  
Пятигорск  
Россошь  
Рыбинск  
Рязань  
Самара  
Саранск

Смоленск  
Соликамск  
Сочи  
Старый Оскол  
Стерлитамак  
Тверь  
Тимашевск  
Тольятти  
Туапсе  
Тула  
Ульяновск  
Урай  
Хабаровск  
Ханты-Мансийск  
Хасавюрт  
Чебоксары  
Черкесск  
Чита  
Шарья  
Шумерля  
Элиста

Югорск  
Якутск  
Ярославль

### Азербайджан

Баку

### Беларусь

Барановичи  
Бобруйск  
Борисов  
Брест  
Лидя  
Мозырь  
Новополоцк  
Орша  
Пинск

### Казахстан

Актау  
Аркалык  
Балхаш  
Жезказган  
Кызылорда  
Кокшетау  
Костанай  
Павлодар  
Петропавловск  
Семипалатинск  
Талдыкорган  
Тараз  
Темиртау  
Экибастуз  
Шымкент