2020

profil-dv.ru

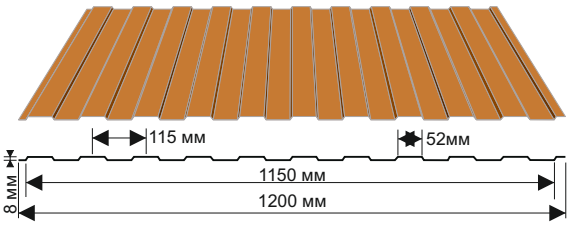
# КАТАЛОГ РЕШЕНИЙ КРОВЛИ И ФАСАДЫ ЗАВОД «Профиль ДВ»

ПРОФИЛЬ ДВ

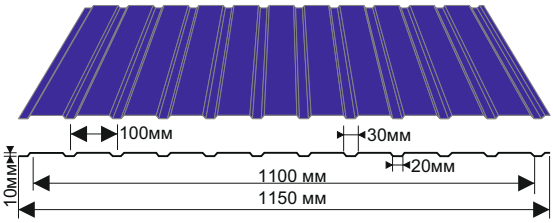
ПРОИЗВОДСТВО , ПРОДАЖА , МОНТАЖ.

## ПРОФНАСТИЛ

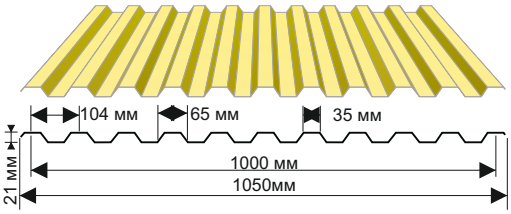
Кровельный профнастил — это стальной профилированный лист с высокой волной. На практике для перекрытия крыши используют не только профлист кровельный, но и несущий, реже — стеновой. Причем это вовсе не нарушение строительных норм.



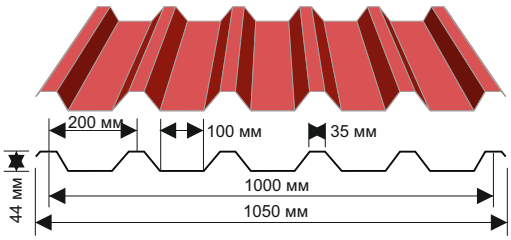

С-8
- Изготовление под размер кратно 50мм
- Ширина габаритная 1200мм
- Ширина рабочая 1150мм
- Длинна изделия, 500-8000мм
- Толщина материала, мм 0,35 / 0,4 / 0,45



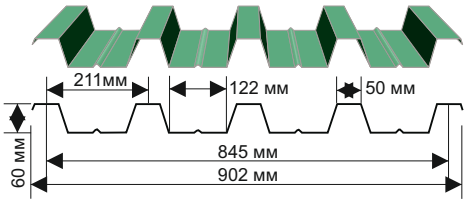

С-10
- Изготовление под размер кратно 50мм
- Ширина габаритная 1150мм
- Ширина рабочая 1100мм
- Длинна изделия, 500-8000мм
- Толщина материала, мм 0,35 / 0,4 / 0,45



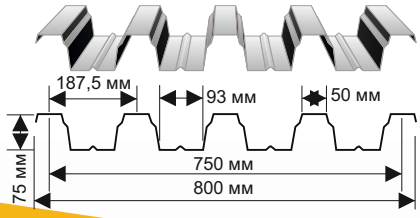

С-21
- Изготовление под размер кратно 50мм
- Ширина габаритная 1050мм
- Ширина рабочая 1000мм
- Длинна изделия, 500-14000мм
- Толщина материала, мм 0,35 / 0,4 / 0,45 / 0,65




С-44
- Изготовление под размер кратно 50мм
- Ширина габаритная 1050мм
- Ширина рабочая 1000мм
- Длинна изделия, 500-14000мм
- Толщина материала, мм 0,45 / 0,65



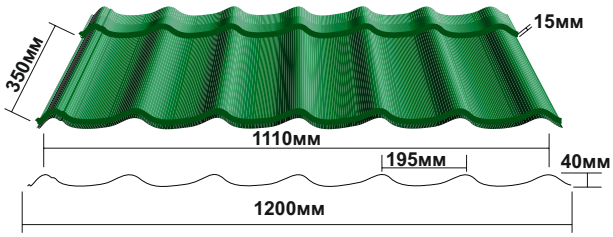

Н-60
- Изготовление под размер кратно 50мм
- Ширина габаритная 902мм
- Ширина рабочая 845мм
- Длинна изделия, 500-14000мм
- Толщина материала, мм 0,65




Н-75
- Изготовление под размер кратно 50мм
- Ширина габаритная 800мм
- Ширина рабочая 750мм
- Длинна изделия, 500-14000мм
- Толщина материала, мм 0,65

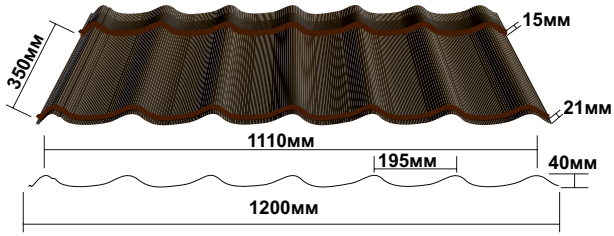
Металлочерепица — один из самых современных кровельных материалов, который является самым популярным кровельным материалом по всей стране. Из-за своей способности быстро приспосабливаться к резким температурным перепадам. Гладкая поверхность этой черепицы позволяет в осенний период быстро стекать воде, а в зимний сходить снегу. А стойкость к ультрафиолету делает металлочерепицу не заменимой и летом. Еще одно достоинство металлочерепицы заключается в ее совершенном внешнем виде.

## МЕТАЛЛОЧЕРЕПИЦА МОНТЕРРЕЙ




Ширина габаритная - 1200мм
Ширина рабочая - 1110мм
Толщина материала - 0.4 / 0.45мм
Высота волны - 40мм
Высота ступени - 15мм
Длинна листа - 400-6000мм

## МЕТАЛЛОЧЕРЕПИЦА СУПЕРМОНТЕРРЕЙ




Ширина габаритная - 1200мм
Ширина рабочая - 1110мм
Толщина материала - 0.45мм
Высота волны - 40мм
Высота ступени - 21мм
Длинна листа - 400-6000мм

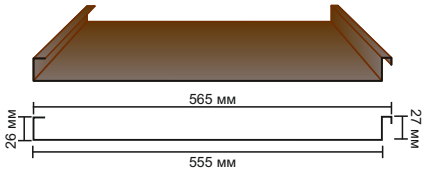
## ФАЛЬЦЕВАЯ КРОВЛЯ

Фальцевая кровля - самый надёжный кровельный материал. Отсутствие сквозных отверстий, скрытый крепёж и надёжный фальцевый замок полностью исключают возможность протечек. Внешний вид фальцевой кровли отлично вписывается в сложившийся архитектурный облик городов, поэтому она может использоваться не только в строительстве новых зданий, но и при реконструкции существующих.

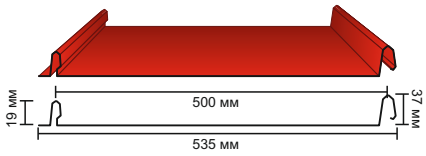
Эксплутационные характеристики
·Правильно выполненный фальц исключает любые протечки;
·Монтируется просто и быстро;
·Картины (металлические листы) с фальцевыми соединениями изготавливаются из оцинкованного рулонного металла, что исключает коррозию;
·Отсутствие сквозных отверстий исключает образование сквозной коррозии как в местах крепежа (соединения), так и на поверхности листа, что обеспечивает максимальный срок эксплуатации;
·Гладкость поверхности, обеспечивающая хорошее стекание воды;
·Небольшая масса, позволяющая устраивать более лёгкие опорные конструкции (стропила и обрешетку);
·Невоспламеняемость;
·Широкая цветовая гамма.

# ФАЛЬЦЕВАЯ КРОВЛЯ, ПРОФНАСТИЛ

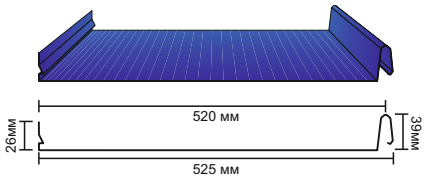
Г - образный фальц




Самозащелкивающийся фальц

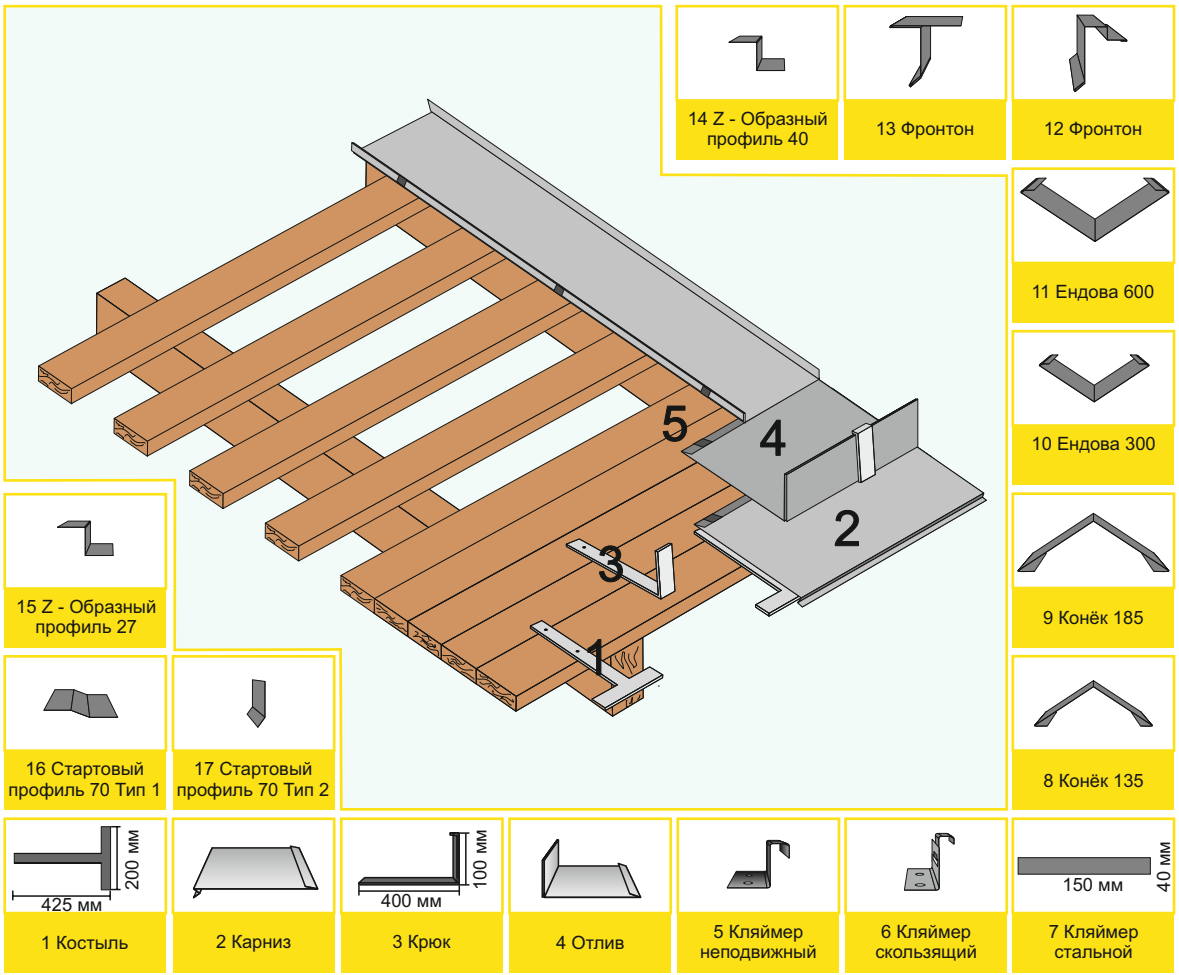



Самозащелкивающийся фальц + клямер

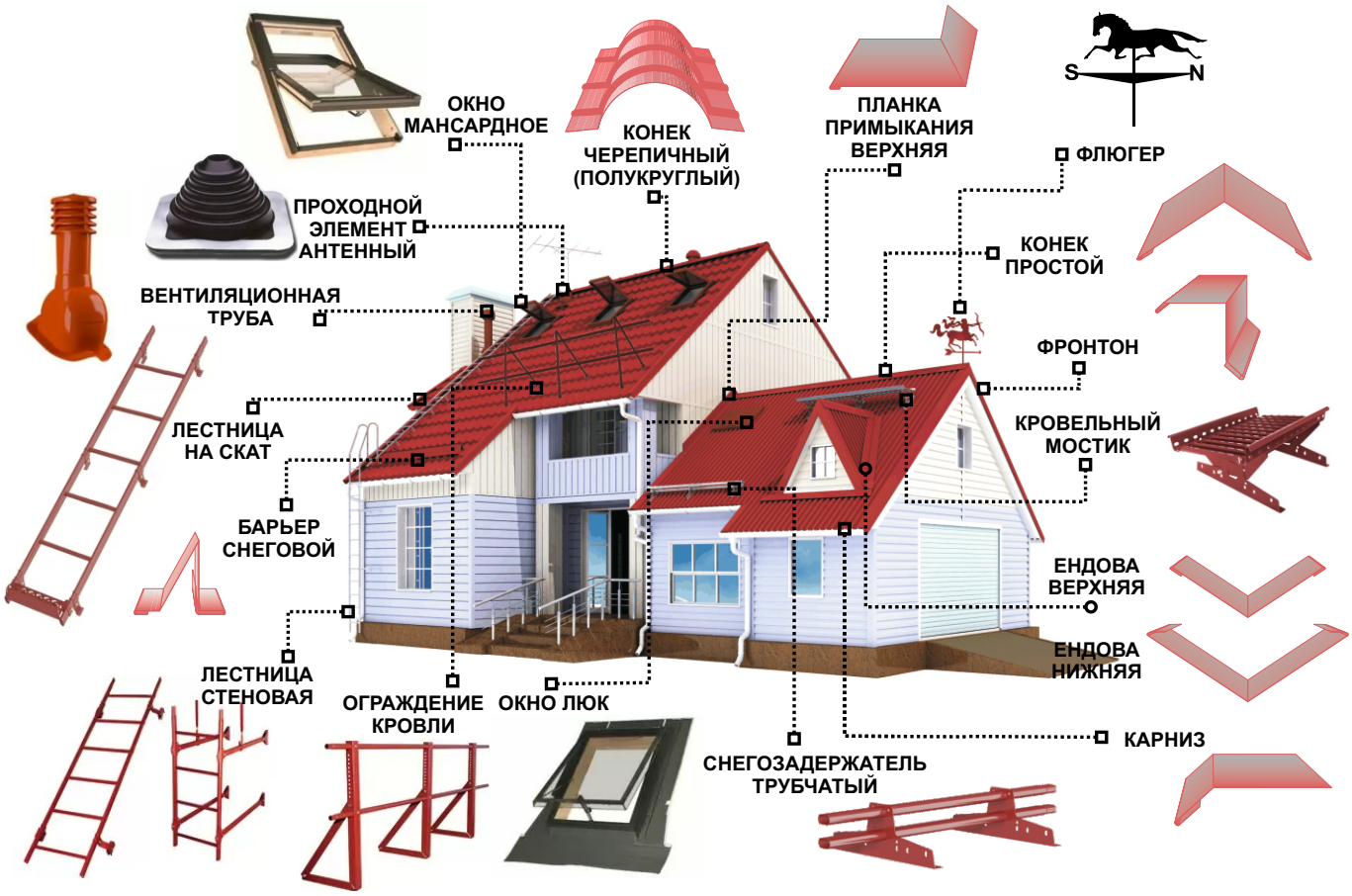



Изготавливается под размер.
Толщина изделия, мм 0.45 / 0.65

## Доборные элементы и комплектующие.



## ДОБОРНЫЕ ЭЛЕМЕНТЫ ДЛЯ ПРОФНАСТИЛА И МЕТАЛЛОЧЕРЕПИЦЫ




## Цветовые решения.

| | | | | | | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| RAL 9003 Сигнально белый | RAL 9002 Белая ночь | RAL 7004 Серый | RAL 7024 Графит | RAL 1014 Бежевый | RAL 1018 Желтый | RAL 2004 Оранжевый | RAL 3003 Рубин | RAL 3005 Красное вино | RAL 8017 Шоколад | RAL 5002 Ультрамарин | RAL 5005 Синии | RAL 5021 Морская волна | RAL 6005 Зеленый мох |

**ВНИМАНИЕ! ВОЗМОЖНО ОТЛИЧИЕ ОТТЕНКА С МЕТАЛЛОМ!**

- Металл Толщина 0,35мм ОКРАШЕННЫЙ С ОДНОЙ СТОРОНЫ, RAL 3005, RAL 8017, RAL 6005
- Металл Толщина 0,4мм ОКРАШЕННЫЙ С ДВУХ СТОРОН, RAL 3005, RAL 8017, RAL 6005.
- Металл Толщина 0,4мм ОКРАШЕННЫЙ С ОДНОЙ СТОРОНЫ, RAL 3005, RAL 8017, RAL 6005.
- Металл Толщина 0,45мм ОКРАШЕННЫЙ С ОДНОЙ СТОРОНЫ Все цвета по каталогу RAL и поддерево.

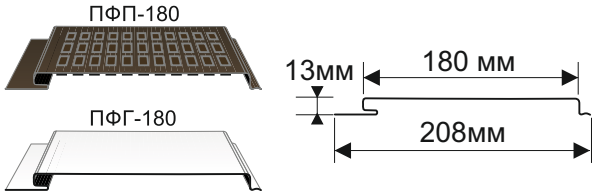
# СОФИТЫ МЕТАЛЛ И ПВХ

Софиты — новый строительный термин — представляют собой панели для подшивки обращенных вниз горизонтальных поверхностей (потолков в открытых помещениях, свесов, карнизов и т. п.). Основным назначением этого материала является не придание строению завершенного и элегантного внешнего вида, а обеспечение хорошей вентиляции пространства под кровлей, что в конечном итоге защитит крышу от плесени и грибка и повысит срок ее эксплуатации. Существенным отличием софитов, применяемых для работ в открытом пространстве, от всех остальных отделочных панелей, является наличие перфорации, обеспечивающей свободную циркуляцию воздуха.

## Софиты производятся из металла или ПВХ.

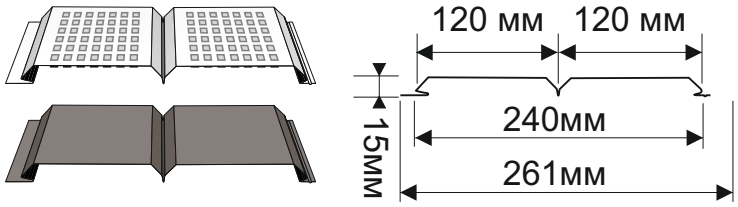
Компания «Профиль ДВ» производит и продаёт несколько видов софитов: сплошные (без перфорации); полностью перфорированные панели. Сплошные неперфорированные панели применяют для зашивки свесов фронтонов. Полностью перфорированные панели используют для работ по отделке выступающих элементов кровли: карнизов, козырьков, коньков, свесов. Помимо этого софиты предназначаются для облицовки потолков на крыльце, в беседках, на верандах. Полная перфорация обеспечивает циркуляцию воздуха во всех слоях кровельного пирога. Применение этого материала делает возможной эффективную циркуляцию воздуха в пространстве под кровлей, вследствие чего там не образуется плесень и грибок. Выбирая софиты для своего дома, надо здраво оценить все особенности эксплуатации помещения.

## Софиты металлические.




ПФ-180 софит сплошной / перфорированный

Габаритная ширина 208мм
Рабочая ширина 180мм
Высота 13мм
Длина1000-6000 мм



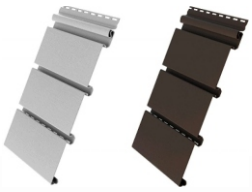

Евробрус софит сплошной / перфорировнный

Габаритная ширина 261мм
Рабочая ширина 240мм
Высота 15мм
Длина1000-6000 мм

## Софиты ПВХ.

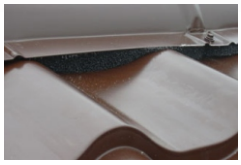
Софит Т4 GL сплошной / перфорированный

Габаритная ширина 342мм
Рабочая ширина 303мм
Высота 12мм
Длина 3000 мм



Софит PREMIUM GL ESTETIC  сплошной / перфорированный

Габаритная ширина 342мм
Рабочая ширина 303мм
Высота 12мм
Длина 3000 мм



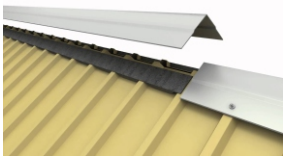
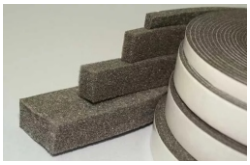
Уплотнители - существует двух типов:
1 - ПСУЛ самоклеющаяся эластичная герметизирующая лента на основе вспененного полиуретана.
2 - ПРОФИЛЬНЫЙ такой тип уплотнителей изготавливается из матов пенополиэтилена различной толщины.

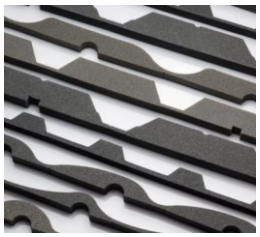
**ПСУЛ** (предварительно сжатая уплотнительная лента), саморасширяющаяся, самоклеющаяся эластичная герметизирующая лента на основе вспененного полиуретана, пропитанная водоотталкивающей акриловой дисперсией.
Защищает монтажный шов от атмосферных воздействий и одновременно обеспечивает испарение влаги наружу. Пригодна для уплотнения стыков с неровными поверхностями, совместима со всеми материалами и профилями. Сохраняет эластичность в широком диапазоне температур. Устойчива к воздействию UV излучения.

Применяется для уплотнения стыков и мест примыканий при монтаже дверных и оконных конструкций, витрин, витражей, кровли, герметизации межпанельных швов. Саморасширяющаяся, самоклеющаяся эластичная герметизирующая лента на основе вспененного полиуретана, пропитана водоотталкивающей акриловой дисперсией. Защищает монтажный шов от UV-лучей, ветра и других атмосферных воздействий и одновременно обеспечивает испарение влаги наружу. Характеризуется высокой устойчивостью к воздействию внешних природных факторов, деформациям и старению. Пригодна для уплотнения стыков с неровными поверхностями, совместима со всеми материалами и профилями. Сохраняет эластичность в широком диапазоне температур.

ПАРАМЕТРЫ:

| | | | |
|---|---|---|---|
| Ширина | 16 мм | 20 мм | 20 мм |
| Толщина сжатого | 6 мм | 8 мм | 10 мм |
| Толщина расширенного | 30 мм | 40 мм | 50 мм |
| Длина ленты | 5,6 м | 4 м | 3,3 м |

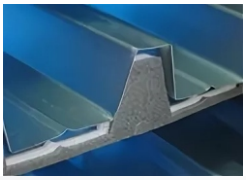


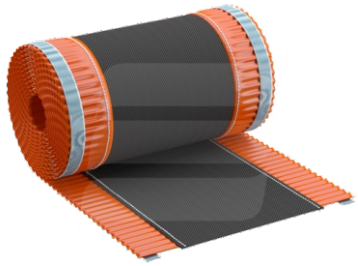
ПРОФИЛЬНЫЙ

Такой тип уплотнителей изготавливается из матов пенополиэтилена различной толщины. Специальная технология позволяет «намертво» сшивать друг с другом отдельные слои пенополиэтилена. В дальнейшем из такого «пирога» производится уплотнитель, в точности повторяющий конфигурацию уплотняемой поверхности. Это может быть как металлочерепица, ондулин, профнастил и т.п. Технологические отверстия в профиле уплотнителя позволяют обеспечить вентиляцию «кровельного пирога».

Уплотнители данного вида делятся на коньковые и карнизные.
**Коньковый уплотнитель** крепится по верх кровельного материала и накрывается коньком.
**Карнизные уплотнитель** крепится по верх карнизной планкой под кровельный материал.

Ондулин 846 мм конек/карниз
С-21 1000 мм карниз/конек
С-44 ГОСТ 1000мм карниз/конек
Н-60 902  мм карниз/конек
Н-75 800 мм карниз/конек

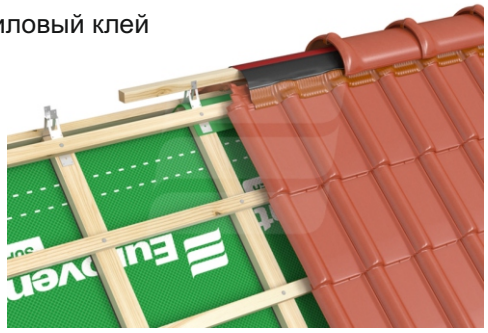




**Вентиляционная лента** для горизонтальных и косых коньков. Изготовлена из профилированного алюминиевого листа, ПП волокна и самоклеющейся бутиловой ленты. Дополнительным укреплением соединения алюминиевого листа и геоткани является шитье специальной нитью.

Преимущества:
Устойчивая к УФ
Быстрый и простой монтаж
Большая поверхность вентиляции

Материал - Алюминий, ПП волокна, бутиловый клей
Размер рулона - 240 мм; 310 мм х 5 п/м
Устойчивость к УФ излучению
Вес рулона - 0,75 кг



Применяется как вентиляционно-уплотнительный элемент для горизонтальных и косых коньков. Защищает склон крыши от надувания со стороны конька снега, дождя, влаги, пыли и грязи. бутиловой ленте подходит для практически всех видов кровельных покрытий, как керамическая черепица, бетонная черепица, металлочерепица, трапециевидные листы, профилированные алюминиевые листы и т.д.

## РЕШЕТКА СВЕСА

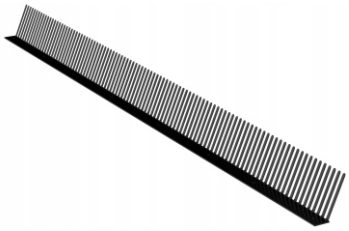
**Решетка свеса** изготовлена из высококачественного полипропилена в экструзионной технологии. Вся поверхность решетки имеет регулярные отверстия для обеспечения достаточной вентиляции на охраняемом районе. Доступная в различных цветах и размерах, благодаря чему может быть использована для большинства кровельных покрытий распространенных на рынке.

**Преимущества:**
Обеспечивает надлежащую вентиляцию
Устойчивая к УФ-излучению
Защищает свес от птиц

Цета: белая / коричневая
Размер: L=5м, ширина 80/100мм.

Используется для защиты вентиляционных отверстий в фасадах зданий и района свеса в скатных, вентилируемых кровлях от птиц, грызунов, и насекомых. Охраняет свес от надувания листьев и других загрязнений, обеспечивая одновременно надлежащую вентиляцию и циркуляцию воздуха в районе кровли. Подходит почти для всех видов кровельных покрытий.

## ГРЕБЕНЬ



Гребень свеса изготовлен из высококачественного полипропилена во впрысковой технологии. Используется в качестве вентиляционного элемента района свеса в скатных кровлях. Благодаря специальным добавком устойчивый к атмосферным воздействиям.

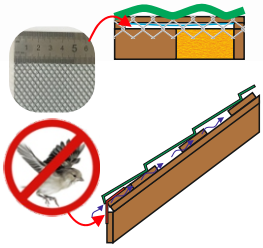
Преимущества:
Обеспечивает вентиляцию
Устойчивая к УФ-излучению
Защищает свес от птиц
Материал полимер
Размер 60 мм; 80 мм; 100 мм х 1 пм

Используется для защиты свеса от птиц, грызунов, насекомых и надувания листьев. Предоставляет охрану от надувания листьев и других загрязнений, обеспечивая одновременно надлежащую вентиляцию и циркуляцию воздуха в районе кровли. Подходит почти для всех видов кровельных покрытий.

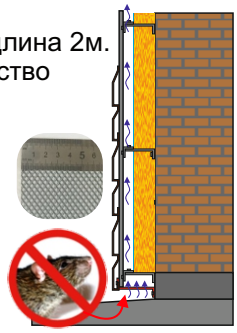
# СЕТКА ЗАЩИТНАЯ, ЛЕНТОЧНЫЙ ГЕРМЕТИК

ЗАЩИТА ОТ ГРЫЗУНОВ И ПТИЦ

Защитная сетка от проникновения грызунов и птиц в пространство под кровлей и вентилируемого фасада. Планка защитная изготовлена из продольно-вытяжного стального листа толщиной 0.7мм, ширина 1м, длина 2м. Планка изготавливается под размер.



Планка «ЗАЩИТА ОТ ПТИЦ» из продольно-вытяжного стального листа толщиной 0.7мм, длина 2м. Планка применяется для защиты от проникновения птиц и крупных насекомых в пространство между кровельным материалом и паро-гидроизоляционной мембраной. Препятствует проникновению птиц под материал кровли, для создания гнезд. Устанавливается по всему карнизному свесу здания.
**ВЕНТИЛИРУЕТСЯ!**



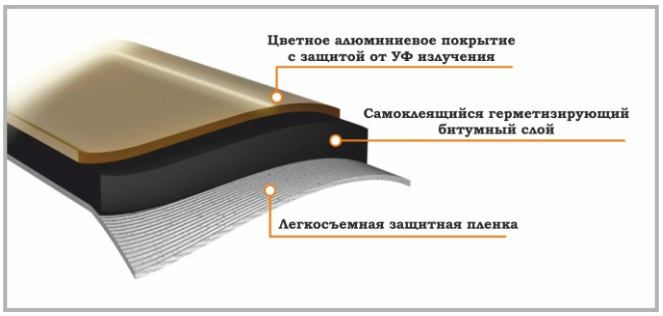
Планка «ЗАЩИТА ОТ ГРЫЗУНОВ» применяется для защиты от проникновения грызунов и крупных насекомых в пространство вентилируемых фасадов. Препятствует проникновению в утеплитель. Устанавливается по всему периметру здания.
**ВЕНТИЛИРУЕТСЯ!**

Лента герметизирующая самоклеящаяся “NICOBAND™”

Без использования универсальной ленты герметика НИКОБЕНД сложно представить ремонт своими руками. Простые, удобные в применении битумные ленты НИКОБЕНД имеют следующие функции: гидроизоляция скрытых швов, герметизация трещин, щелей и различных соединений. Герметизация стыков остается одним из наиболее слабых мест, когда речь идет о сплошном гидроизоляционном покрытии.
Эту проблему качественно решают ленты серии НИКОБЕНД.

Лента герметик НИКОБЕНД фактически представляет собой привычный и всем известный строительный скотч. Но имеет ряд отличительных преимуществ таких как: толстый герметичный битумный слой, позволяющий не просто заклеивать стыки, а именно герметизировать поверхности; высокая механическая прочность; эластичность материала; хорошая адгезия с любыми строительными материалами; долговечность; простота применения; стойкость к негативным воздействиям (например, солнечное УФ излучение, химически агрессивные среды и многое другое). Все эти характеристики позволяют использовать ленты-герметики NICOBAND для целого ряда ремонтно-строительных задач как вне помещений: ремонт кровли, герметизация швов при монтаже новой скатной кровли, герметизация примыканий различных конструкций, так и внутри помещений: гидроизоляция ванной, гидроизоляция стыков холодных труб и многие другие.

СОСТАВ:



# ЛЕНТОЧНЫЙ ГЕРМЕТИК

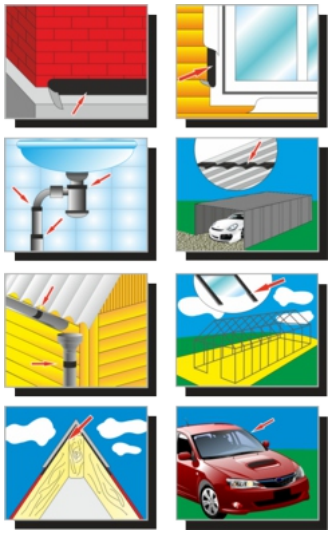
Длина рулона: 3м / 10м.
Ширина рулона: 7,5см / 10см / 15см /20см / 30см

Идеальное сцепление: с деревом, пластиком, штукатуркой, металлом, битумом, камнем, кирпичом, бетоном, керамикой, шифером.

Применение:
Предназначен для Герметизации кровли, водосточных систем, вентиляции, любых примыканий, холодных труб, теплиц, изделий из различных материалов.

Лента герметизирующая самоклеящаяся “ГЕРЛЕН”

Изоляционный материал в виде ленты стал использоваться сравнительно недавно. Однако за небольшой промежуток времени такой вид герметика зарекомендовал себя с наилучшей стороны и получил широкое применение. Неоспоримые преимущества герметизирующей ленты «Герлен» делают ее незаменимой в различных отраслях жизнедеятельности.

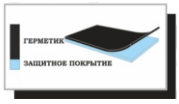


Особенности:
Герметизирующая лента «Герлен» производится из синтетического каучука. Материал имеет однородную
эластичную поверхность, которая изнутри надежно защищена от проникновения жидкости, воздуха, а снаружи
обладает хорошим воздухообменом.

Герметизирующая лента «Герлен» обладает следующими
техническими характеристиками:
- высокая сцепляемость с поверхностями из металла, а также с любыми строительными материалами;
- хорошая гидроизоляция;
- высокая пароизоляция;
- продолжительный срок службы – лента может сохранять свои эксплуатационные свойства на
протяжении 20 лет и дольше;
- обладает теплоизоляционными свойствами;
- обеспечивает хорошую шумоизоляцию;
- повышает виброизоляцию;
- может эксплуатироваться при температурах от 60 градусов ниже нуля, до +140 градусов и даже выше;
- отличается простотой в применении.

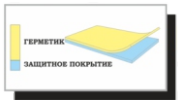
**В зависимости от типа работ применяется тот или иной вид марки.**

Ленточный герметик
Герлен АГ



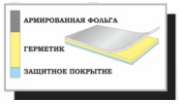

«Герлен АГ». Этот материал имеет черный цвет, используется при изоляции стыковых поверхностей листовых обшивок. С помощью ленты можно производить крепление резиновых поверхностей на деталях автомобилей. Герметик также применяется при установке перегородок, настиле кровельных панелей.

Ленточный герметик
Герлен Т




«Герлен Т». Этот материал имеет светло-коричневый оттенок, используется в качестве гидроизоляции стыковочных поверхностей водоканальных труб, тоннельных балок, транспортных конструкций, стен. Герметик также применяется для изоляции швов, треснувших полостей, кровельных поверхностей. Данный тип ленты можно использовать для склеивания бетонных покрытий, для изоляции стеклопакетов.

Ленточный герметик
Герлен ФАП




«Герлен ФАП» имеет светло-коричневый оттенок. Данный тип герметика используется для изоляции, трещин, швов, стыковочных поверхностей из металла, бетона, кирпича, камня и стекла. Лента обладает превосходными пароизоляционными свойствами. Ее применяют для герметизации стеклопакетов, при ремонте кровельных повреждений, труб дымохода.

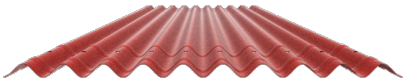
## Ондулин Smart

Ондулин Smart — кровельный волнистый материал, в составе которого битум, целлюлозные волокна, минеральные вещества, смола и минеральные пигменты, отвечающие за цвет материала: красный, коричневый, зелёный.

Листы Ондулина Smart имеют стандартные размеры:
длина — 1,95 м, ширина — 950 мм.
толщина — 3 мм.
Высота волны составляет 36 мм.
шаг волны — 95 мм.

На каждый лист материала приходится по 10 волн.
Вес листа составляет 6,3 кг. Благодаря данным характеристикам, Ондулин Smart удобен в монтаже и обеспечивает кровле целый ряд положительных качеств.

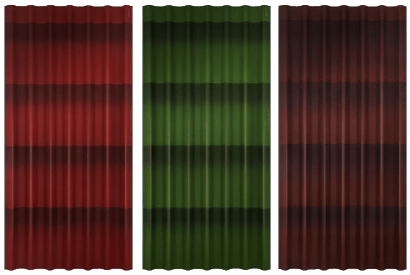
Ондулин Smart — очень прочный материал. Скорее разрушится со временем стропильная система и обрешётка, чем верхнее покрытие Ондулин Smart. Для еврошифера характерна низкая теплопроводность, что позволяет сократить потери тепла через кровлю даже без дополнительной системы утепления. Свои форму и упругость материал сохраняет на протяжении всего срока службы, независимо от перепадов температур, ультрафиолета и других природных факторов.
Листы выдерживают даже сильные морозы. А цвет материала долго остаётся насыщенным и привлекательным.



## Ондулин ЧЕРЕПИЦА

Ондулин ЧЕРЕПИЦА — кровельный волнистый материал, в составе которого битум, целлюлозные волокна, минеральные вещества, смола и минеральные пигменты, отвечающие за цвет материала: красный, коричневый, зелёный.

Листы Ондулина Черепицы имеют стандартные размеры:
длина — 1,95 м, ширина — 960 мм.
толщина — 3 мм.
Высота волны составляет 38 мм.

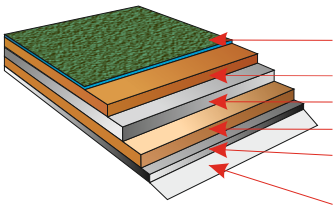


На каждый лист материала приходится по 7 волн.
Вес листа составляет 5,9 кг. Благодаря данным характеристикам, Ондулин Smart удобен в монтаже и обеспечивает кровле целый ряд положительных качеств.

# ГИБКАЯ ЧЕРЕПИЦА ШИНГЛАС

На данный момент представлен широкий выбор гибкой черепицы. Одним из ведущих производителей мягкой кровли является корпорация ТехноНИКОЛЬ. Битумная черепица Shinglas (Шинглас) отвечает всем требованиям качества, материал производится на современном импортном оборудовании, и отвечает требованиям качества, по европейскому стандарту EN 544.
При разработке гибкой черепицы шинглас были приняты во внимание климатические условия России, поэтому даже через десятилетия она будет выглядеть так же привлекательно, и не потеряет своих защитных функций.
При выборе кровли уделяется большое внимание не только высоким эксплуатационным свойствам, но и внешнему виду, цвету и форме, и здесь хотелось бы отметить, что гибкая черепица шинглас удовлетворяет всем запросам покупателя. Гибкую черепицу Шинглас можно монтировать на различных сложных типах кровель, так как соблюден баланс между жесткостью структуры и необходимой гибкостью.
Гибкая битумная черепица Шинглас изготавливается на основе стеклохолста, а ее поверхность покрывается слоем базальтового гранулята.

СТРУКТУРА



3 верхний слой - базальтовая посыпка;
2 битум - улучшенный;
1 основа - секлохолст;
2 битум - улучшенный;
4 нижний слой - морозостойкая самоклеющаяся битумно-полимерная масса;
5 защитный слой - легкосъемная силиконизированная пленка.

Такое покрытие не только создает нужный цветовой оттенок, но и отлично защищает гибкую черепицу от негативных воздействий среды. Разнообразие цветов и высокая прочность битумной черепицы Shinglas неизменно привлекают покупателей, ценящих безупречное качество и практичность.

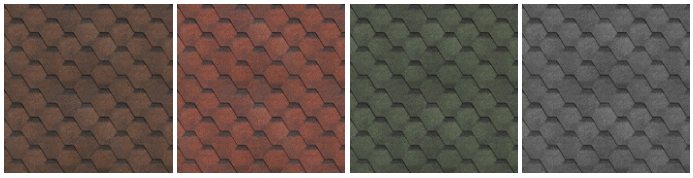
**Серии черепицы «РАНЧО»**

Двухслойная черепица, доступная каждому! Четыре популярных цвета органично дополнят стиль любого дома, а фактурный рельеф придаст кровле солидность и индивидуальность.
Гарантия на коллекцию составляет – 30 лет!

ХАРАКТЕРИСТИКИ
Основа Сверхпрочный стеклохолст
Размер пачки 338x1003x55
Тип посыпки Крупнозернистая базальтовая посыпка
Вес пачки, кг 25
Водонепроницаемость, %100
Толщина гонта, мм2,5 (±0,2)
Вес 1 м2 готового покрытия, кг12.5

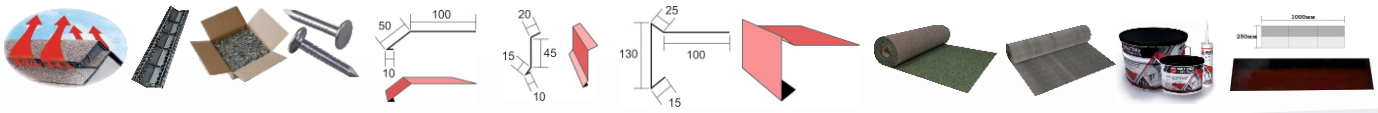
**Серии черепицы «САНАТА Финская черепица»**

Традиционная для однослойной черепицы форма нарезки, напоминающая мозаику, придётся по вкусу многим домовладельцам.
Гарантия на коллекцию составляет – 20 лет!



ХАРАКТЕРИСТИКИ
Основа Сверхпрочный стеклохолст
Размер пачки 320x1003x66
Тип посыпки Крупнозернистая базальтовая посыпка
Вес пачки, кг 25,2
Водонепроницаемость, %100
Толщина гонта, мм2,9 (±0,2)
Вес 1 м2 готового покрытия, кг8.4

**Дополнительные материалы.**



Рулонная кровля

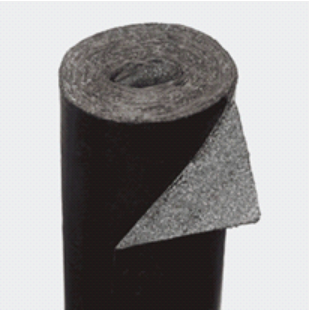
С течением времени мягкая рулонная кровля, цена которой всегда привлекала своей доступностью, совершенствовалась, и все это делалось для увеличения ее долговечности. Стоит признать, что ощутимые результаты уже достигнуты. Сегодня рулонные кровли изготавливаются на основе надежных и прочных стеклянных или синтетических материалов. В результате на рынок вышли наиболее востребованные типы продукции данного сегмента, а именно рулонные покрытия для крыш, основанные на стеклохолсте или же безосновные из изола, полиизобутилена, бризола.

**Наклеиваемая**

- Рубероид ТУ РПП (15м)
- Рубероид РКК 350 с крошкой (15м)

Битум брикет 39,5 кг

**Наплавляемая кровля**



- Стеклоизол ХКП 3,5(10м) гранулят серый рул.
- Стеклоизол ХПП 2,5(10м) (рул)
- Стеклоизол РХКП 3,5(9м) гранулят серый рул.
- Стеклоизол РХПП 2,5(9м) (рул)

- Бикрост ХКТ гранулят серый (10м)
- Бикрост ХКТ сланец серый (10м)
- Бикрост ХПП (15м)

**Преимущества рулонной кровли**

От большинства современных кровельных покрытий рулонная кровля (технониколь, к примеру) отличается достаточно внушительным рядом преимуществ, а именно:

·длительный срок службы

Новые технологии предоставляют большой выбор добавок, которые применяются производителями для обеспечения битума защитой от солнца, ветра, осадков и т.п.

·легкость при монтаже;

·сокращение сроков строительных работ;

·экологичность.

Помимо этого применение новых материалов обеспечивает высокий уровень водонепроницаемости, что создает даже для плоских крыш максимальную защиту от влаги.

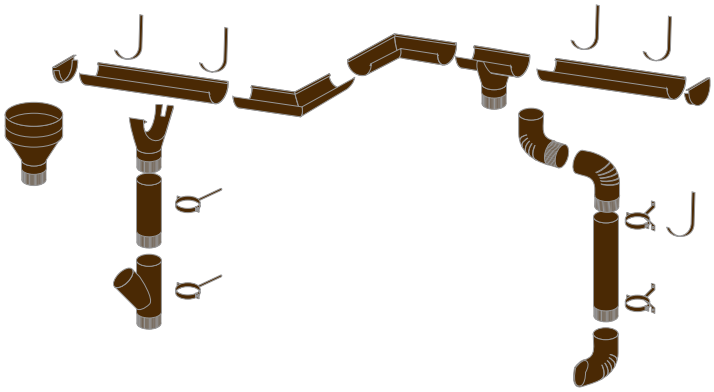
## ВОДОСТОЧНАЯ СИСТЕМА МЕТАЛЛ «ПРОФИЛЬ-ДВ»

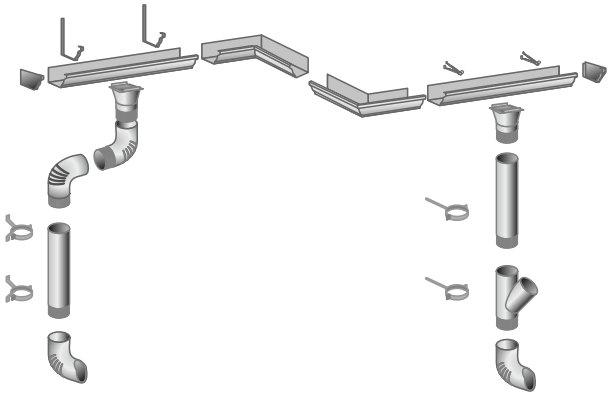
Водосточная система одна из главных составляющих кровли. Водостоки предназначены для сбора и отвода атмосферных осадков с поверхности кровли, защищая цоколь и стены от разрушения. Гармонично сочетаясь с кровельным материалом и с другими элементами здания, такими как окна, наличники и отливы водосточная система отлично впишется в Ваш дизайн.

Водосточная система "Профиль ДВ" изготовлена из оцинкованной стали толщиной 0,45 мм. и окрашенной стали толщиной 0,45 мм. Под заказ возможно изготовление практически любой конфигурации водосточной системы.
Начиная с диаметра, заканчивая уникальным цветовым решением (Например под цвет вашей кровли)

Оцинкованный водосток очень часто используется как экономичный и неприхотливый вариант для отвода воды с крыш производственных, промышленных и жилых зданий. Наиболее востребована система для организации систем водоотведения с высотных жилых домов.

Размеры выпускаемых систем (СТАНДАРТ)
- Труба 100, 120, 150мм.
- Желоб круглый Ø 120, 150, 180, 200 мм.





## Цветовые решения.

| | | | | | | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| RAL 9003 Сигнально белый | RAL 9002 Белая ночь | RAL 7004 Серый | RAL 7024 Графит | RAL 1014 Бежевый | RAL 1018 Желтый | RAL 2004 Оранжевый | RAL 3003 Рубин | RAL 3005 Красное вино | RAL 8017 Шоколад | RAL 5002 Ультрамарин | RAL 5005 Синии | RAL 5021 Морская волна | RAL 6005 Зеленый мох |

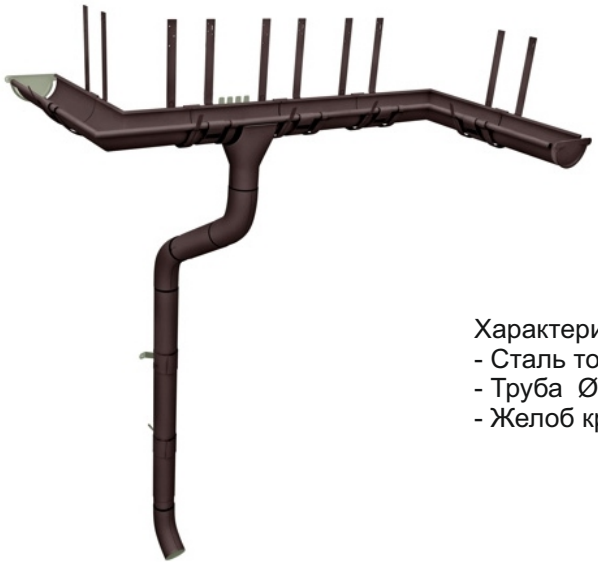
**ВНИМАНИЕ! ВОЗМОЖНО ОТЛИЧИЕ ОТТЕНКА С МЕТАЛЛОМ!**

ВОДОСТОЧНАЯ СИСТЕМА МЕТАЛЛ «OPTIMA»

Водосточная Система Optima 125/90 круглого сечения
из стали с покрытием полиэстер

Популярная у покупателей водосточная система OPTIMA бренда Grand Line.
Идеально подходит для жилых частных домов и производственных помещений.
Отлично сочетается с любыми расцветками фасада и кровли из металлочерепицы.
Изготавливается из высококачественной стали с цинковым покрытием.
Снаружи покрыта покрытием из полиэстера, отличающимся стойкостью цвета.
Водосточная система отличается несколькими серьёзными преимуществами,
к которым можно отнести:

- Доступную стоимость
- Удобство монтажа
- Лёгкость обслуживании
- Устойчивость к повреждениям и нагрузкам



Цвета: RAL 8017 ШОКОЛАД, RAL 9003 БЕЛЫЙ

Характеристики элементов:
- Сталь толщиной 0,55 мм
- Труба Ø 90 мм, длина 1000 / 3000 мм.
- Желоб круглый Ø 125 мм, длина 3000 мм .

ВОДОСТОЧНАЯ СИСТЕМА ПВХ «МАКСИ»

ПЛАСТИКОВАЯ ВОДОСТОЧНАЯ СИСТЕМА МАКСИ
Водосточные системы ТЕХНОНИКОЛЬ предназначены для обеспечения водоотвода с кровли.

Конструкция новой водосточной системы ТЕХНОНИКОЛЬ МАКСИ исключительно надёжна и эстетична. Увеличенный пропускной объем (желоб 152 мм, труба 100 мм), продуманные технические решения элементов и оригинальный дизайн позволили создать новый премиальный продукт.

Преимущества системы:
Изделия из ПВХ не подвержены коррозии и сохраняют свои функциональные характеристики в течении не менее 50 лет.
Гарантийный срок службы – 15 лет
Диаметр желоба и трубы Срок службы

100% ГЕРМЕТИЧНОСТЬ И НАДЕЖНОСТЬ

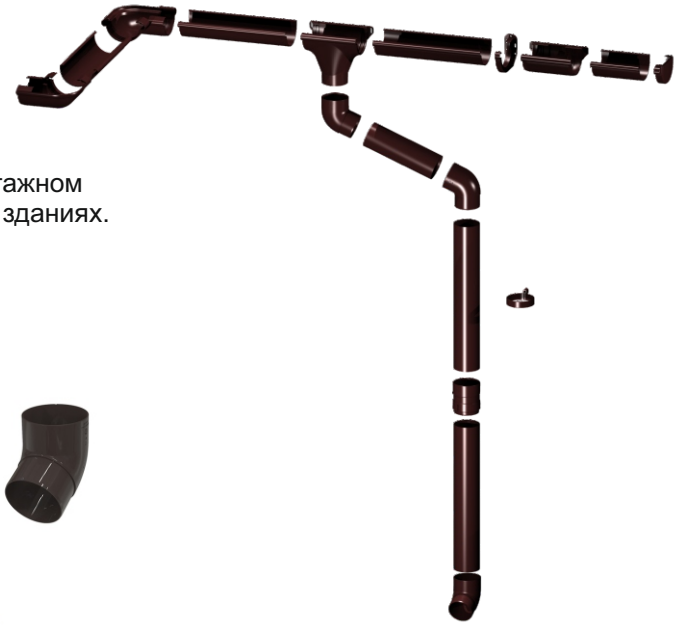
Оригинальная конструкция уплотнительных резинок
Светлая внутренняя поверхность желоба
Уплотнительные резинки из пористого EPDM
В соединительных элементах желоба опираются на ребра жесткости, не на уплотнители

Цвета: белый, коричневый.

ЭСТЕТИКА ПРЕМИАЛЬНОГО ВОДОСТОКА

Оригинальный дизайн системы
Округлая форма внешнего угла
Все элементы имеют одинаковый цвет и глянец
ПРОСТОТА МОНТАЖА

Легкое защелкивание / выщелкивание без дополнительных усилий и приспособлений
Универсальные элементы (угол 90, угол 135, заглушка)
Воронка, соединитель желоба могут быть закреплены на лобовой доске
СОХРАННОСТЬ ЭЛЕМЕНТОВ ОТ ПРОИЗВОДСТВА ДО МОНТАЖА



Область применения:
Предназначена для применения в коттеджном и малоэтажном строительстве, как на новых, так и на эксплуатируемых зданиях.

Геометрические параметры:
- Труба Ø100 мм, длина 1000 / 3000 мм.
- Желоб круглый Ø 152 мм, длина 3000 мм .

ВОДОСТОЧНАЯ СИСТЕМА ПВХ «VERAT»

Пластиковая водосточная система ТехноНИКОЛЬ - новинка на строительном рынке. Продукт был разработан и произведен согласно новым потребностям рынка и повышенным критериям качества.

Новая водосточная система имеет полукрыглую форму, материалом для изготовления - высококачественный ПВХ.
Диаметр желоба = 125 мм;
Диаметр трубы = 82 мм.

- Устойчива к УФ-излучению;
- Морозоустойчива;
- Не подвергается коррозии.

Область применения:

Водосточная система предназначена для организованного стока дождевой и талой воды с кровельных скатов.
Пластиковая водосточная система ТехноНИКОЛЬ — это:
- простота и легкость монтажа
- легкий вес
- универсальность - подходит для коттеджей любой конфигурации, как в новых домах, так и при ремонте старых
- устойчивость к УФ-излучения и температурным перепадам от - 50 до + 50 гр. С
- герметичность

Цвета: белый, коричневый, красный.

Элементы водосточной системы:

1.Заглушка желоба
2.Водосточный желоб
3.Угол универсальный желоба
4.Соединитель желоба
5.Водоприемная воронка желоба
6.Защитная решетка
7.Колено универсальное трубы
8.Хомут крепления трубы
9.Соединительная муфта трубы
10.Водосточная труба
11.Хомут универсальный (с дюбелем)
12.Водосточный слив трубы
13.Кронштейн крепления желоба

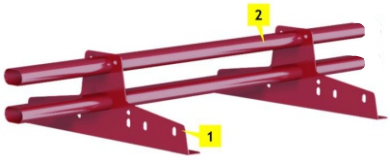
# ЭЛЕМЕНТЫ БЕЗОПАСНОСТИ КРОВЛИ

## Элементы безопасности кровли

1 - Снегозадержатели
2 - Ограждение кровли
3 - Кровельный мостик
4 - Кровельные лестницы
5 - Фасадные лестницы

Для того чтобы кровля исправно выполняла свои функции, необходимо её периодически осматривать и по необходимости проводить очистительные и ремонтные работы. Избежать трудностей в осмотре крыши, предотвратить несчастные случаи и сохранить высокое качество кровельного покрытия помогут элементы безопасности кровли.
Обслуживание кровли неизбежно осложняется трудностями передвижения, особенно если крыша имеет большой угол наклона. В этом случае риск травмироваться возрастает в разы и возникает необходимость установки устройств, которые бы обеспечили безопасное нахождение на крыше.
К этим устройствам относятся переходный мостик, кровельные лестницы, проходки и ограждения. Кроме того, важным элементом безопасности являются снегозадержатели. Они защищают как само кровельное покрытие от преждевременного износа, так и людей и стоящие рядом предметы от лавинообразного схода снежных глыб. В этой статье рассмотрим какие бывают элементы безопасности кровли и их функции.

## Снегозадержатель трубчатый ” ПРОФИЛЬ ДВ” 2850мм

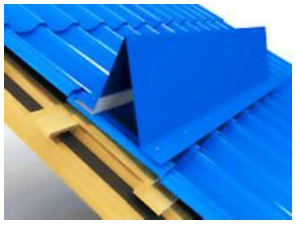


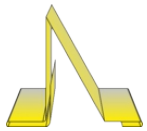

Снегозадержатели для кровли, используются для избежания лавинообразного схода снега и льда с кровли здания. Отсутствие снегозадержателей на кровле может привести к:
·причинению вреда водостокам (срыв крюков, выворачивание желобов);
·поломкам растерий, кустарников, деревьев, цветов;
·повреждению припаркованных рядом с домом автомобилей и прочей техники;
·угрозе здоровью людей;
·проминанию кровли на сложных крышах, где скаты расположены друг над другом (особенно на металлочерепице, профнастиле, фальцевой кровле).
Снегозадержатели должны устанавливаться по всему периметру кровли и, в зависимости от длины ската кровли, снегозадержатели на крыше могут устанавливаться в несколько рядов.
Снегозадержатели устанавливают на уровне несущей стены здания у карниза. На длинных скатах может потребоваться установка нескольких снегозадержателей.

КОМПЛЕКТ :
1 - Опора снегозадержателя универсальная
2 - Труба овальная 15 х 30 мм х 2850 мм
3 - Шайба - уплотнитель - 12шт.
4 - Болт 8 х 60 под ключ на 13 - 8шт.

Снегозадержатель трубчатый производства ” ПРОФИЛЬ ДВ” имеет широкую цветовую гамму по каталогу RAL (порошковая покраска).

## Снегозадержатель угловой СНЕГОВОЙ БАРЬЕР “ПРОФИЛЬ ДВ”





Это наиболее недорогое и простое решение. Изготовлены они из стали листовой с покрытием из полимера, что позволяет подобрать снегозадержатель в соответствии с цветовым тоном крыши. Изготавливают такой снегозадержатель исключительно с усилением прямого угла, который позволяет значительно увеличить прочностные характеристики конструкции. Монтируется снегозадержатель уголкового типа таким образом, чтобы своей усиленной вертикальной полкой он был направлен вверх по скату. Верхняя грань уголкового снегозадержателя подводится вплотную к «ступеньке» на металлочерепице. После этого фиксируют полученную конструкцию саморезами к крыше. Верхнюю усиленную грань необходимо фиксировать к каждой волне металлочерепицы, тогда как нижнюю можно и через волну к обрешетке.

Элемент изготавливается под заказ. Длина 2500мм.

## Цветовые решения.

| | | | | | | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| RAL 9003 Сигнально белый | RAL 9002 Белая ночь | RAL 7004 Серый | RAL 7024 Графит | RAL 1014 Бежевый | RAL 1018 Желтый | RAL 2004 Оранжевый | RAL 3003 Рубин | RAL 3005 Красное вино | RAL 8017 Шоколад | RAL 5002 Ультрамарин | RAL 5005 Синий | RAL 6021 Зеленая листва | RAL 5021 Морская волна | RAL 6005 Зеленый мох |

**ВНИМАНИЕ! ВОЗМОЖНО ОТЛИЧИЕ ОТТЕНКА С МЕТАЛЛОМ!**

## ОГРАЖДЕНИЕ КРОВЛИ УНИВЕРСАЛЬНОЕ “ПРОФИЛЬ ДВ”

Для безопасного перемещения по кровле во время ее эксплуатации на уровне карниза требуется устанавливать кровельное ограждение. Оно требуется для защиты людей и предотвращения падений. Осуществляя монтаж кровли, а также производя очистку кровли от мусора или различных атмосферных осадков, водостоков от листвы и иголок, осуществляя обслуживание антенны и другие кровельные работы, необходимо передвигаться по крыше. Несомненно, что передвижение по крыше связано с большим риском для жизни человека и требует чрезвычайной осторожности. Именно поэтому, для обеспечения безопасности при работе на крыше и производится установка кровельных ограждений.

Кровельные ограждения являются обязательным атрибутом дома и обеспечивают безопасность при работах на крыше!
Оградительные системы должны также вписываться в общий облик кровли и гармонировать с материалом и/или цветом кровли.

ОГРАЖДЕНИЕ КРОВЛИ УНИВЕРСАЛЬНОЕ “ПРОФИЛЬ ДВ”
имеет широкую цветовую гамму по каталогу RAL
(порошковая покраска).

ОГРАЖДЕНИЕ КРОВЛИ УНИВЕРСАЛЬНОЕ “ПРОФИЛЬ ДВ”
имеет широкую цветовую гамму по каталогу RAL
(порошковая покраска).

Характеристики:
Длина - 2850 мм
Высота - 700 мм / 1000 мм
Комплект крепежа. Шаг поперечных труб - 300 мм. Угол наклона 15 - 45 градусов.
Предназначены для установки на кровлю из профнастила, металлочерепицы, гибкой черепицы.

## ОГРАЖДЕНИЕ СНЕГОЗАДЕРЖАТЕЛЬ КРОВЛИ УНИВЕРСАЛЬНОЕ “ПРОФИЛЬ ДВ”

Характеристики:
Длина - 2850 мм
Высота - 700 мм / 1000 мм
Комплект крепежа. Шаг поперечных труб - 300 мм. Угол наклона 15 - 45 градусов.
Предназначены для установки на кровлю из профнастила, металлочерепицы, гибкой черепицы.

ОГРАЖДЕНИЕ СНЕГОЗАДЕРЖАТЕЛЬ КРОВЛИ УНИВЕРСАЛЬНОЕ “ПРОФИЛЬ ДВ”
имеет широкую цветовую гамму по каталогу RAL (порошковая покраска).

## Цветовые решения.

| | | | | | | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| RAL 9003 Сигнально белый | RAL 9002 Белая ночь | RAL 7004 Серый | RAL 7024 Графит | RAL 1014 Бежевый | RAL 1018 Желтый | RAL 2004 Оранжевый | RAL 3003 Рубин | RAL 3005 Красное вино | RAL 8017 Шоколад | RAL 5002 Ультрамарин | RAL 5005 Синий | RAL 6021 Зеленая листва | RAL 5021 Морская волна | RAL 6005 Зеленый мох |

**ВНИМАНИЕ! ВОЗМОЖНО ОТЛИЧИЕ ОТТЕНКА С МЕТАЛЛОМ!**

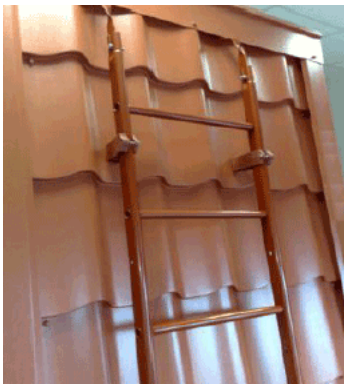
## Кровельный мостик

С помощью кровельного мостика перемещение по крыше становится удобным и безопасным в любую погоду. Кровельные переходные мостики представляют собой стальную решетчатую конструкцию с бортиками и противоскользящими зубцами для безопасного передвижения по скатным кровлям. С ними упрощается обслуживание кровельных коммуникаций (дымоходов, антенн, вентиляционных каналов), а также проведение ремонтных и очистительных работ.
Для повышенной безопасности на кровельном трапе могут быть установлены перила. Разнообразие выбора кронштейнов позволяет устанавливать мостик на любой тип кровли.

Дополнительные функции кровельных мостиков:
препятствуют лавинообразному сходу снега, иногда выполняют функцию лестницы.

Кровельный мостик изготавливается из неоцинкованного холоднокатаного металла 2 мм.
Ширина полотна 330 мм. Длина полотна 1,2 метра. Комплект крепежа.
Предназначены для установки на кровлю из профнастила, металлочерепицы, гибкой черепицы.

## Кровельные и фасадные лестницы 400.



Кровельные и фасадные лестницы устанавливаются для удобства и безопасности передвижения по крыше.
Кровельные и фасадные лестницы — это незаменимая конструкция из металлических труб, при помощи которой можно попасть на крышу без каких-либо трудностей и без риска для жизни, а затем так же безопасно спуститься обратно. Лестницы позволяют осуществлять плановый осмотр кровли, работы по ремонту и обслуживанию, установку телевизионных антенн и систем кондиционирования, комфортно и не рискуя здоровьем.
С ними становится удобным доступ к любым требующим внимания хозяина частям кровли. В комплекте с лестницей идут также все необходимые крепёжные элементы.

Лестницы изготавливаются из неоцинкованной трубы 40*20 мм, для ступени используется круглая неоцинкованная труба 25 мм.
Лестница не имеет сварных соединений.
Длина полотна лестницы 1,8 метра. Ширина лестницы 400мм.
Комплект крепежа.

## Дымник на стойках «ПРОФИЛЬ ДВ»

Дымники изготавливаются из оцинкованной стали с полимерным покрытием( Толщина 0,45 мм). Также можно изготовить вертикальный короб.
Под заказ можно изготовить дымник и короб практически любого размера.

Дымники и короба производства ” ПРОФИЛЬ ДВ”
имеет широкую цветовую гамму по каталогу RAL

### Цветовые решения.

| | | | | | | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| RAL 9003 Сигнально белый | RAL 9002 Белая ночь | RAL 7004 Серый | RAL 7024 Графит | RAL 1014 Бежевый | RAL 1018 Желтый | RAL 2004 Оранжевый | RAL 3003 Рубин | RAL 3005 Красное вино | RAL 8017 Шоколад | RAL 5002 Ультрамарин | RAL 5005 Синий | RAL 6002 Зеленая листва | RAL 5021 Морская волна | RAL 6005 Зеленый мох |

**ВНИМАНИЕ! ВОЗМОЖНО ОТЛИЧИЕ ОТТЕНКА С МЕТАЛЛОМ!**

## Кровельная вентиляция

Качественно сделанная крыша – залог комфортного пребывания в любом здании. А, чтобы крыша как можно дольше пребывала в нормальном рабочем состоянии, вентиляция кровли должна быть организована максимально качественно.

Преимущества кровельной вентиляции KROVENT:
Использование только высококачественного сырья
Отличная устойчивость к воздействию УФ-лучей
Возможность эксплуатации при температуре от -45 до +80 С
Полная герметичность конструкции
Простота сборки и монтажа
Возможность установки под любым уклоном
Гарантия на всю продукцию 3 года

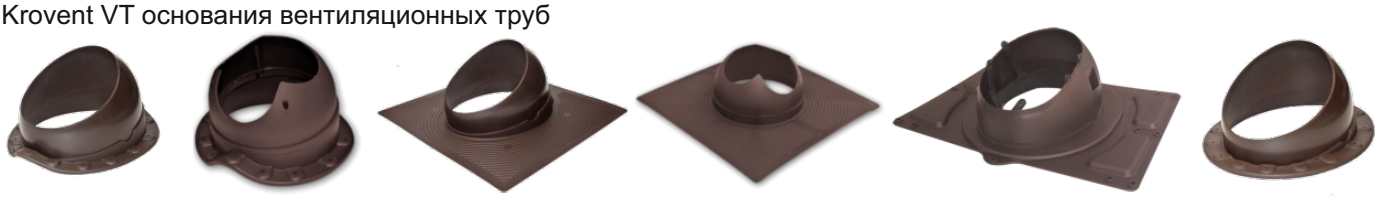
## Ротационный дефлектор (турбодефлектор) с переходником 100/135 мм

Применяется для усиления тяги на вентиляционной трубе
Изготовлены из высококачественного АБС пластика
Устойчивы к окислению, воздействию влаги и солнца
Устойчивы к механическим повреждениям
Вращаются легко и бесшумноВысокая производительность
В 4 раза эффективнее традиционных аналоговГарантия 1,5 года*

## Krovent KTV кровельные вентили

Применяется для вентиляции кровельных конструкций и чердачного помещения на скатных кровлях,
С различными кровельными материалами: металлочерепица, профнастил, гибкая черепица, фальцевая кровля.

## Krovent VT основания вентиляционных труб



Применяется для установки вентияционных и фановых труб на различные кровельные материалы: металлочерепица, профнастил, гибкая черепица, фальцевая кровля.

## Krovent VT (труба)

ЦВЕТОВАЯ ГАММА

Применяется для подключения вентиляционных и фановых выходов.

## Колпак кровельный Krovent Hupcap

Применяется для установки на универсальную вентиляционную и фановую трубу и конькового элемента

## Коньковый элемент Krovent – Pipe-Cone для любого вида кровли

Используется для любого вида кровельного покрытия. Устанавливается на коньковый элемент или на металлический коньковый - доборный элемент. Применяется для вентиляции кровельных конструкций, жилых (для мягкого климата) и чердачных помещений на скатных кровлях.
Во избежание попадания влаги во внутрь трубы использовать вместе с колпаком Krovent Hupcap.
Элемент изменяет свой угол наклона от 25 до 75 градусов

# ВЕНТИЛЯЦИЯ ДЛЯ КРОВЛИ

Кровельная вентиляция

Цвет

Пластиковая вентиляция ТЕХНОНИКОЛЬ
Грамотное устройство вентиляции с точки зрения инженерии и применение для этого качественных материалов — залог не только долгой службы кровельной конструкции и здания в целом, но и существенной экономии денежных средств на энергопотребление.
При строительстве дома очень важным моментом является система вентиляции. Подкровельная вентиляция обеспечивает длительную эксплуатацию крыши и улучшает микроклимат в доме, предотвращает протечки, удаляет конденсат, предупреждает гниение. При грамотно сконструированной крыше вентиляция будет осуществляться без механических приборов и затрат электричества. Вентилироваться должны как комнаты, так и подкровельное пространство.
Именно об этом и позаботилась компания ТЕХНОНИКОЛЬ, выпустив системы, действие которых направлено на поддержание оптимального климата в помещениях дома и на защиту коррозии, гниения, образования влаги и конденсата под кровлей.

Адаптер для соединения аэратора КТВ с воздуховодом

Адаптер применяется для соединения  КТВ-вентиля с воздуховодом.
При этом КТВ-вентиль превращается в вентиляционный выход
высота – 115
для соединения с воздуховодами диаметром 110, 120 и 125

Аэроэлемент КТВ

Применяется для удаления избыточной влаги из подкровельного пространства кровель из гибкой черепицы с отсутствующим коньком крыши или когда коньковой вентиляции не достаточно. Создаваемый аэроэлеменом перепад давления приводит в движение потоки воздуха, способствуя таким образом удалению из подкровельного пространства испаряющейся из утеплителя влаги. Рекомендуемое место установки аэроэлемента – 0,5 – 0,8 м от конька кровли, при этом на свесах обеспечивается приток воздуха. Один аэратор обеспечивает вентиляцию 10 м2 кровли, при условии, что высота проветриваемого подкровельного пространства равна 5 см.
Расход на 10 м2. 1 аэроэлемент. Диаметр выхода, мм110.

Аэратор SKAT Монтеррей

Имеет модифицированный проходной элемент для установки на металлочерепицу с профилем Monterrey непосредственно на готовую кровлю.
Имеет на нижней поверхности уплотнитель, который при фиксации элемента обеспечивает герметичность соединения с кровлей.
Расход на 10 м2. 1 аэроэлемент. Диаметр выхода, мм110.

Аэратор SKAT для фальцевой и готовой кровли

Применяется на готовых скатных кровлях с плоской поверхностью и уклоном от 5° (гибкая черепица, кровля из плоских асбестоцементных листов, металлическая фальцевая кровля). Устанавливается непосредственно на кровельное покрытие. Имеет на нижней поверхности уплотнитель, который при фиксации элемента обеспечивает герметичность соединения с элемент.
Расход на 10 м2. 1 аэроэлемент. Диаметр выхода, мм110.

Проходной элемент KTV под гибкую черепицу

Служит основанием для монтажа вентиляционного или канализационного выходов на кровлях из гибкой черепицы.
Размер проходного отверстия, см.25*16
Размер основания, см57*48

## Проходной элемент SKAT Монтеррей

Производится из устойчивого к выцветанию материала различных цветов.
Служит основанием для монтажа вентиляционного или канализационного выходов.
Имеет модифицированный проходной элемент для установки на металлочерепицу с профилем Monterrey непосредственно на готовую кровлю.
Имеет уплотнитель на нижней поверхности, который обеспечивает герметичность соединения.
Размер проходного отверстия, см. 25*16

## Проходной элемент SKAT для фальцевой и готовой кровли

Производится из устойчивого к выцветанию материала различных цветов.
Служит основанием для монтажа вентиляционного или канализационного выходов.
Монтируется непосредственно на готовую кровлю. Имеет уплотнитель на нижней поверхности, который обеспечивает герметичность соединения.
Размер проходного отверстия, см.25*16

## Вентиляционный выход d=110мм

Вентиляционный выход D110 предназначен для проветривания канализационной системы летних домов и для удаления всех запахов и паров, образующихся во время приготовления еды.
Устанавливается на кровле и соединяется напрямую с канализационным стояком с помощью патрубков и соединительных муфт.
Диаметр выхода, мм110
Высота трубы, мм 500

## Вентиляционный выход изолированный d=125/160 мм

Вентиляционный выход изолированный, D125/160 (H 500 / H 700) также применяется для обеспечения вентиляции канализационной системы, но рекомендован к установке в домах с круглогодичным проживанием. Вентиляционный выход изолированный устанавливается на кровлю и с помощью системы патрубков и соединительных муфт соединяется непосредственно с канализационным стояком, что обеспечивает удаление запахов.
Вентиляционный выход изолированный изготовлен из инновационных материалов, не подверженных оледенению даже во время длительных морозов.
Диаметр трубы, мм.125
Диаметр трубы внешний, мм160
Высота трубы, мм 500

## Колпак d=110мм / d=160 мм

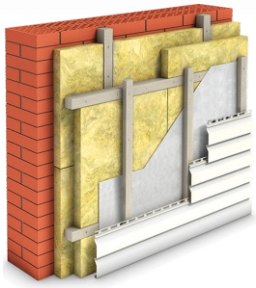
Применяется для защиты от попадания атмосферных осадков при использовании в кровельных проходках, применяемых для вентиляции подкровельного пространства, а так же для придания эстетического вида кровельным проходным элементам.
Колпак D110 используется совместно с вентиляционным выходом D110.
Колпак D160 — соответственно с вентиляционным выходом изолированным D126/160.

## Сплошной коньковый аэратор

Применяется для вентиляции кровельных конструкций и чердачных помещений, для удаления избыточной влаги из подкровельного пространства и служит главным элементом вентиляции. Для корректной работы аэратора необходимо предварительно организовать приток воздуха через карнизный свес, а также канал, по которому воздух будет поступать к аэратору и организовать пропил в сплошном основании шириной 5-8 см на месте установки элемента. Аэратор устанавливается на коньке кровли из гибкой черепицы, фиксируется механически. Покрывается коньково-карнизной черепицей. Два и более элемента соединяются на торцах в замок. Вентилируемая площадь подкровельного пространства составляет 25 м2.

# ТЕПЛОИЗОЛЯЦИЯ (УТЕПЛИТЕЛЬ)

Кровельная вентиляция



При любом температурном режиме теплоизоляция не помешает. Если правильно ее осуществить, то зимой в помещениях станет заметно теплее, а летом – прохладнее. Утепление стен позволяет создать комфортный микроклимат, что касается не только жилых квартир и домов, но и помещений для работы. Посетив магазин, вы сможете убедиться, что современные производители предлагают к продаже теплоизоляцию в широком ассортименте. Она имеет вид жгутов, рулонов, гранул, порошков, а также перлитового песка. Кроме того, теплоизоляция может быть представлена плитами, блоками, кирпичами и цилиндрами.

## ПСБ-С 15Э ПЕНОПОЛИСТИРОЛ (ЕВРОПЕНОПЛАСТ)

Характеристики:
Ширина листа -1000 мм
Длина листа - 2000 мм
Толщина материала - 50 / 100 мм
Количество метров кв. - 2 М²

Влагостойкие плиты для теплоизоляции различных видов стен. Плиты применяются в качестве среднего слоя строительных ограждающих конструкциях при возведении домов по деревянной каркасной технологии на строительной площадке, при возведении трехслойных кирпичных стен, при производстве бетонных и железобетонных панелей. Плита представляет собой жесткий вспененный термопласт простой прямоугольной формы, состоящий из сплавившихся гранул.
Каждая гранула состоит из равномерно распределенных микроскопических плотных клеток заполненных воздухом.
Пенополистирол на 98% состоит из воздуха и только на 2% из полистирола. Данная марка пенополистирола проходит специальную выдержку перед резкой на плиты, что исключает усадку плит после монтажа в процессе эксплуатации и возникновение микротрещин на фасаде здания.

Преимущества пенопласта:
экологически чистый материал, не содержит фенол-формальдегида, не выделяет фосген.Влагостойкий.Не деформируется в процессе эксплуатации.

## ЭКСТРУДИРОВАННЫЙ ПЕНОПОЛИСТИРОЛ (ТЕХНОПЛЕКС)

Характеристики:
Ширина листа -600 мм
Длина листа - 1200 мм
Толщина материала - 20 / 30 / 50 мм
Количество метров кв. - 0,72 М²

Экструзионный пенополистирол ТЕХНОПЛЕКС специально разработаны для теплоизоляции в частном домостроении, в том числе «теплых полов» в квартирах, утепления балконов и лоджии, полов по грунту и фундаментов частных домов.
При производстве XPS ТЕХНОПЛЕКС используются наноразмерные частицы графита.
Нанографит снижает теплопроводность материала и повышает его прочность.

Преимущества
Сохраняет тепло в 1,5 раза эффективнее обычных пенопластов и в 2 раза эффективнее, чем каменная и стекловата;
Не боится влаги, не дает усадку со временем, не содержит формальдегидов.
Стабильные характеристики на протяжении всего срока службы;

## РОКЛАЙТ

Минеральная вата РОКЛАЙТ — это негорючие, гидрофобизированные тепло-, звукоизоляционные плиты из каменной ваты на основе горных пород базальтовой группы на низкофенольном связующем.

Характеристики:
Ширина листа -600 мм
Длина листа - 1200 мм
Толщина материала - 50 мм
Количество плит в упаковке - 8
Количество метров кв. - 5.76 М²

## Базалит Л-50

Базалит Л - это легкие и эластичные теплоизоляционные плиты на основе базальтового волокна.
Область применения:
Ненагружаемая тепло- и звукоизоляция горизонтальных, вртикальных и наклонных констуркций, утепление скатных кровель, в т.ч. мансардных, чердачных перекрытий, теплоизоляция полов, тепло-звукоизоляция каркасных стен и перегородок.

Характеристики:
Ширина листа - 500 мм
Длина листа - 1000 мм
Толщина материала - 50 мм
Количество плит в упаковке - 9
Количество метров кв. - 4,5 М²

## ТЕХНОБЛОК ПРОФ75

ТЕХНОБЛОК – это негорючие, гидрофобизированные тепло-, звукоизоляционные плиты из минеральной ваты на основе горных пород базальтовой группы.
Область применения:
Плиты ТЕХНОБЛОК рекомендованы для применения в качестве тепло-, звукоизоляции различных типов слоистых кладок, каркасных стен (в том числе наружных) с различными видами отделки (в том числе сайдингом). А также в качестве первого (внутреннего) теплоизоляционного слоя в навесных фасадных системах с воздушным зазором при двухслойной схеме утепления.

Характеристики:
Ширина листа - 600 мм
Длина листа - 1200 мм
Толщина материала - 50 мм
Количество плит в упаковке - 8
Количество метров кв. - 5,76 М²

## Утеплитель Rockwool Лайт Баттс Сканди

СКАНДИК – лёгкие гидрофобизированные теплоизоляционные плиты, изготовленные из каменной ваты на основе базальтовых пород.
СКАНДИК – уникальный продукт ROCKWOOL, предназначенный для частного домостроения. Уникальность нового продукта состоит, прежде всего, в революционном качестве волокон каменной ваты, которые позволяют подвергать готовые плиты компрессии до 70 %. Инженерные разработки ROCKWOOL обеспечили материалу превосходную восстанавливаемость и сохранение высоких характеристик по всем показателям. Другим преимуществом этих плит является использование уникальной технологии Флекси - один край этих плит имеет способность поджиматься и разжиматься, т.е. пружинить, благодаря чему процесс установки материала в конструкции на деревянном или металлическом каркасе становится гораздо проще. Этот край располагается с длинной стороны плиты, ширина самой кромки составляет 50 мм. Флексированный край промаркирован с торца плиты.

ПРЕИМУЩЕСТВА ПРОДУКТА:
Технология ФЛЕКСИ
Компрессия до 70%
Вакуумная упаковка
Упрощенный монтаж плит
Долговечность
Пожаробезопасность
Экологичность

Характеристики:
Ширина листа - 600 мм
Длина листа - 8000 мм
Толщина материала - 50 / 100 мм
Количество плит в упаковке - 6 / 12
Количество метров кв. - 2,88 / 5,76 М²

# ТЕПЛОИЗОЛЯЦИЯ (УТЕПЛИТЕЛЬ)

## ТЕПЛОKNAUF КОТТЕДЖ

ТеплоKNAUF КОТТЕДЖ – это минераловатные плиты от производителя KNAUF с плотностью 15 кг/м3. Созданный по инновационной технологии этот утеплитель может применяться как в качестве теплоизоляции, так и звукоизоляции помещения. Плиты обладают водоотталкивающей способностью благодаря специальной пропитке Aquastatik.
ТеплоKNAUF КОТТЕДЖ используется при теплоизоляции стен, скатной кровли.
Как уже говорилось, данные плиты можно использовать как шумоизоляцию между к омнатами.

Характеристики:
Ширина листа - 610 мм
Длина листа - 1230 мм
Толщина материала - 50 мм
Количество плит в упаковке - 16
Количество метров кв. - 12 М²

Преимущества:
обладает низкой теплопроводностью; не имеет неприятного химического запаха, так как в составе нет фенол-формальдегидных смол; устойчива к горению и к биологическому воздействию (грызуны, плесень, грибки); срок службы материала может достигать 50 лет; гидрофобная.

## TS 040 ECOROLL

Минераловатная теплоизоляция выполнена из штапельного волокна. Это экологичный и современный материал, который полностью соответствует современным требованиям гигиены и безопасности. Благодаря тому, что в составе нет фенолформальдегидных смол, материал не выделяет вредных веществ и не имеет неприятного запаха.

При помощи Ecoroll TS 040 выполняют теплоизоляцию скатных кровель и перекрытий.

Характеристики:
Ширина листа - 610 мм
Длина листа - 1230 мм
Толщина материала - 50 мм
Количество плит в упаковке - 16
Количество метров кв. - 12 М²

Преимущества:
легко режется ручным инструментом; упругий; обладает звукоизоляционными свойствами; относится к группе негорючих материалов; устойчив к биологическому воздействию; коэффициент теплопроводности 0,04 Вт; эксплуатационный срок не менее 50 лет.

## TR 044 ECOROLL

Минераловатный утеплитель выполнен из штапельного стекловолокна. Это современный теплоизоляционный материал, отвечающий требованиям гигиены и экологичности: в составе отсутствуют фенолформальдегидные смолы.

При помощи утеплителя Ecoroll TR 044 выполняют звуко- и теплоизоляцию перекрытий, пола и стен. Также материал применяют в системах утепления кровель и мансард.

Характеристики:
Ширина листа - 1220 мм
Длина листа - 8200 мм
Толщина материала - 50 мм
Количество матов в упаковке - 2
Количество метров кв. - 20 М²

Преимущества:
относится к группе негорючих материалов; низкий коэффициент теплопроводности; доступный монтаж; не пылит при резке; гидрофобизирован; обладает повышенной упругостью; не выделяет неприятных запахов.

## ТЕПЛЫЙ ДОМ ТВИН-50

При изготовлении утеплителя используются природные ингредиенты – сода, известняк и песок. В одной упаковке идут две минераловатных плиты толщиной 50 мм. Материал экологически чист и безвреден для здоровья. Он обеспечивает отличную теплосохранность и звукоизоляцию.
Применение:
Основное назначение материала – обустройство перекрытий холодных подвалов и теплоизоляция полов. Он используется также в процессе монтажа межэтажных теплых перекрытий при установке полов по лагам.

Характеристики:
Ширина листа - 1220 мм
Длина листа - 7000 мм
Толщина материала - 50 мм
Количество матов в упаковке - 2
Количество метров кв. - 17М²

Преимущества:
удобство утепления горизонтальных поверхностей с большой площадью; комфортность транспортировки благодаря компрессионному шестикратному сжатию в упаковке; негорючесть; возможность экономить до 64% на затратах на коммунальные услуги.

## ISOVER Сауна-50/Е/К-

Представляем вашему вниманию специализированный стекловолоконный утеплитель для саун и бань высшего качества. В процессе его изготовления применяется уникальная запатентованная технология волокнообразования TEL. Материал покрывается полированной алюминиевой пленкой, на которую возложена функция изолятора. Изготавливается утеплитель из природных ингредиентов (песок, сода, известняк) и связующего синтетика.

Применение
Используется при теплоизоляции помещений с повышенной влажностью. Устанавливается в стенах, потолках, перекрытиях, полах на лагах.

Характеристики:
Ширина листа - 1200 мм
Длина листа - 12500 мм
Толщина материала - 50 мм
Количество матов в упаковке - 1
Количество метров кв. - 15 М²

Преимущества:
удобство и экономия времени при монтаже; эффективность теплозащиты, благодаря слою отражающей фольги; создание надежного барьера для пара; максимальный уровень влагостойкости; эластичность и небольшая масса; экологическая безвредность; долговечность и износостойкость.

## ISOVER Теплый Дом Плита

Этот утеплитель производится из натуральных компонентов – песка, известняка и соды. Выпускается в виде минераловатных плит, которые хорошо подавляют шум и обладают идеальными теплоизоляционными характеристиками.
Назначение:
внутреннее стеновое утепление; звукоизоляция межкомнатных перегородок; наружная теплоизоляция каркасных стен, обшиваемых сайдингом или обкладываемых облицовочным кирпичом.

Характеристики:
Ширина листа - 610 мм
Длина листа - 1170 мм
Толщина материала - 50 мм
Количество плит в упаковке - 14
Количество метров кв. - 10 М²

Преимущества:
отличная изоляция (всего 5 см утеплителя сохраняют тепло как 95 см кирпичной кладки); упругость (монтажный каркас не нуждается в дополнительном крепеже); безвредность для здоровья и безопасность для окружающей среды; негорючесть (материал категории НГ); плотность прилегания плит друг к другу, к стенам и каркасу, исключающая образование мостиков холода.

## ISOVER Теплые стены

Утеплитель Изовер Теплые стены - тепло-звукоизоляция из минеральной ваты с усиленными водоотталкивающими свойствами. Материал производится из природных компонентов: песок, сода, известняк. Является безопасным материалом для здоровья человека и окружающей среды: сертифицирован для применения в детских и медицинских учреждениях. Применение: утепление внешних каркасных стен, внешних стен под облицовку: сайдинг, вагонка, блок-хаус, кирпич и т. .д., утепление стен изнутри. Возможно утепление мансарды, скатной кровли. Преимущества теплоизоляции Изовер Сохраняет комфортную температуру в доме благодаря низкому коэффициенту теплопроводности. Усиленная влагостойкость благодаря технологии AquaProtect. Безопасен для здоровья человека и окружающей среды. При нагревании не выделяет токсичных веществ. Негорючий материал (НГ).

Характеристики:
Ширина листа - 610 мм
Длина листа - 1170 мм
Толщина материала - 50 мм
Количество плит в упаковке - 14
Количество метров кв. - 10 М²

ISOVER Тихий Дом

негорючий, минераловатный материал на основе кварца, с которым в доме всегда будет тихо и уютно. Материал производится из природных компонентов: кварц, сода, известняк. Является безопасным материалом для здоровья человека и окружающей среды: сертифицирован для применения в детских и медицинских учреждениях. Эффективно защищает от шума в составе перегородок и других конструкций.

Профессиональное акустическое решение, подтвержденное испытаниями.
Индекс изоляции воздушного шума 54дБ* - не слышно громкий разговор в соседней комнате. За счет высокой упругости материал не требует дополнительных крепежей, не ломается при монтаже, не сползает в каркасе. Материал в упаковке уже нарезан - легко работать одному человеку. Безопасен для здоровья человека и окружающей среды. Негорючий материал (НГ).

Характеристики:
Ширина листа - 610 мм
Длина листа - 1170 мм
Толщина материала - 50 мм
Количество плит в упаковке - 14
Количество метров кв. - 10 М²

Рекомендуемые области применения:
утепление стен изнутри, подвесные потолки, теплоизоляция полов, перекрытия над холодным подвалом, межкомнатные перегородки (звукоизоляция), полы по лагам межэтажные "тёплые" перекрытия, холодные чердачные перекрытия.

ISOROC Супер Теплый

Это продукт для тех, кто:
Любит и привык работать с камнем. Ищет самый теплый материал. Хочет сократить затраты на отопление. Планирует сам утеплять дом, у кого мало опыта. Ищет материал, который не будет давать усадки или сползать в каркасе.

Чем ISOROC СУПЕР ТЕПЛЫЙ лучше аналогов?
Продукт теплее на 25% в сравнении с базовым утеплителем* - лямбда 0.032Вт/мК.
Продукт прочнее в 3 и более раза в сравнении с самыми популярными плитами на рынке => прочность 20кПа, отлично подходит для утепления фасада с креплением ваты на дюбель, не дает усадки со временем.
Влагостойкость лучше, чем требования ГОСТа => идеально подходит для утепления внешних стен (сайдинг, слоистая кладка) и скатных крыш.
Торцы единичной упаковки запаяны, что обеспечивает более надежную защиту материала при транспортировке и хранении, сохраняя дольше товарный вид и декларируемые характеристики.

Характеристики:
Ширина листа - 610 мм
Длина листа - 1000 мм
Толщина материала - 50 мм
Количество плит в упаковке - 10
Количество метров кв. - 6,1 М²

Рекомендуемая область применения ISOROC Супер Теплый:
Утепление стен под облицовку из кирпича, сайдинга или др. материалов с креплением на дюбель либо в деревянный каркас. Утепление мансардной крыши. Утепление каркасных домов (стены, полы, перекрытия, крыша). Звукоизоляция перегородок в квартирах и домах.

## Гидро-пароизоляционная пленка

Гидро-пароизоляционная пленка — это пленка комбинированного действия, обеспечивающая влаго-, ветро- и пароизоляцию.

Зачем нужна гидро-пароизоляционная пленка
Задача гидро-пароизоляционной пленки — не допустить проникновения пара в теплоизоляцию и несущие конструкции дома. При отсутствии гидро-пароизоляционных плёнок снижается период эксплуатации жилища и возникает потребность в проведении ремонта. Воздух в помещении содержит в себе большое количество влаги, поскольку в помещениях люди готовят пищу, принимают душ и т.д. Когда температура на улице ниже, чем в доме, влажный воздух будет стремиться наружу.

Если в конструкциях паробарьер не уложен, влага оседает в утеплителе. Излишняя влажность приводит к снижению свойств теплоизолятора. Также начинаются коррозионные процессы, которые приводят к плачевным результатам: деревянные элементы заражаются грибком, а металлические — разъедаются ржавчиной.

Где применяются гидро-пароизоляционные пленки
Пленка защищает утеплитель от намокания, деревянные элементы — от гниения, а металлические — от образования коррозии. Использование пленки необходимо в следующих конструкциях:

- каркасные стены, деревянные стены;
- вентилируемые фасады;
- утепленные кровли;
- нерегулярно отапливаемые помещения, дачи;
- «теплые» мансарды;
- многослойные межэтажные перекрытия, потолки;
- полы в деревянных зданиях;
- помещения с высокой влажностью и температурой (бани, сауны).

## Гидро-пароизоляционные пленки ИЗОСПАН

### Изоспан А

Ветро-влагозащитная паропроницаемая мембрана.
Изоспан А – паропроницаемая мембрана, применяется для защиты утеплителя и внутренних элементов стен от ветра, атмосферной влаги, пороши, а также не препятствует выведению водяных паров из утеплителя в зданиях всех типов. Материал укладывается с внешней стороны утеплителя под наружной облицовкой стены. Применение паропроницаемой мембраны позволяет сохранить теплозащитные характеристики утеплителя и продлить срок службы всей конструкции.

Ширина рулон - 1600 мм
Площадь рулона - 70 / 35 м2

### Изоспан AF+

Изоспан AF+ — негорючая усиленная паропроницаемая мембрана, применяется для защиты утеплителя и внутренних элементов вентилируемых фасадов от ветра, атмосферной влаги, пороши, для дополнительной фиксации утеплителя, а также не препятствует выведению водяных паров из утеплителя. Изоспан AF+ позволяет не только сохранить теплозащитные характеристики и срок службы утеплителя, продлить срок службы всей конструкции, но и защитить её от случайных возгораний:
При проведении сварочных работ;
При гидроизоляции цоколя, стен с паяльной лампой;
При неаккуратном обращении с огнем.

Ширина рулон - 1270 мм
Площадь рулона - 70 м2

## Гидро-пароизоляционные пленки ИЗОСПАН

### Изоспан А с ОЗД

Ветро-влагозащитная мембрана с огнезащитными добавками

Изоспан А с огнезащитными добавками (ОЗД) – паропроницаемая мембрана, применяется для защиты утеплителя и внутренних элементов вентилируемых фасадов от ветра, атмосферной влаги, пороши, а также не препятствует выведению водяных паров из утеплителя в зданиях всех типов. Мембрана Изоспан А с ОЗД позволяет не только сохранить теплозащитные характеристики утеплителя, продлить срок службы всей конструкции, но и защитить ее от случайных локальных возгораний:
При проведении сварочных работ;
При гидроизоляции цоколя, стен с паяльной лампой;
При неаккуратном обращении с огнем.

Ширина рулон - 1600 мм
Площадь рулона - 70м2

### Изоспан АМ

Гидро-ветрозащитная паропроницаемая мембрана

Изоспан АМ — трёхслойная гидро-ветрозащитная паропроницаемая мембрана. Применяется для защиты утеплителя и элементов конструкций здания от конденсата, ветра и атмосферных осадков, попавших под внешнее покрытие (кровлю / наружную обшивку).
Изоспан АМ является паропроницаемым материалом, поэтому не препятствует выходу водяных паров из утеплителя в вентилируемый зазор, при этом обладает водоупорностью, необходимой для защиты утеплителя и элементов конструкции от подкровельного конденсата и атмосферных осадков, попавших под внешнее покрытие. Прочность материала повышает устойчивость к механическим нагрузкам и атмосферным воздействиям на этапе монтажа и в процессе эксплуатации. Также гидро-ветрозащитная мембрана выполняет функцию ветрозащиты, препятствуя конвективному движению воздуха через теплоизоляцию, снижая теплопотери.

При соблюдении всех требований к монтажу применение гидро-ветрозащитной мембраны Изоспан АМ позволяет сохранить теплоизоляционные свойства утеплителя и продлить срок службы всей конструкции.

Ширина рулон - 1600 мм
Площадь рулона - 70 / 35м2

### Изоспан В

Пароизоляция

Изоспан В - двухслойный материал, выполненный из полипропиленового нетканого полотна и полипропиленовой плёнки. Одна сторона материала гладкая, другая - шероховатая.
Материал Изоспан В обладает высоким сопротивлением паропроницанию, водоупорностью и необходимой прочностью, что позволяет применять его в качестве пароизоляции для защиты утеплителя и внутренних элементов конструкций от проникновения паров воды изнутри помещения, а также для защиты внутреннего пространства здания от проникновения частиц волокнистого утеплителя в конструкциях утеплённых скатных кровель, каркасных стен и перекрытий.

При соблюдении всех требований к монтажу применение пароизоляции Изоспан В позволяет сохранить теплоизоляционные свойства утеплителя и продлить срок службы всей конструкции.

Ширина рулон - 1600 мм
Площадь рулона - 70 / 35м2

Гидро-пароизоляционные пленки ИЗОСПАН

Изоспан B fix

Пароизоляция с двойной интегрированной лентой

Изоспан B fix — двухслойный материал, выполненный из полипропиленового нетканого полотна и полипропиленовой плёнки. Одна сторона материала — гладкая, другая — шероховатая. На полотно материала нанесены две клейкие ленты для герметизации нахлёстов.

Материал Изоспан B fix паронепроницаем, обладает высокой водоупорностью и необходимой прочностью, что позволяет применять его в качестве пароизоляции в конструкциях утеплённых скатных кровель, каркасных стен и перекрытий для защиты утеплителя и внутренних элементов конструкций от проникновения паров воды изнутри помещения, а также для предотвращения проникновения частиц волокнистого утеплителя во внутреннее пространство здания.

При соблюдении всех требований к монтажу применение пароизоляции Изоспан B fix позволяет сохранить теплоизоляционные свойства утеплителя и продлить срок службы конструкций.

Области применения:
утепленные наклонные кровли, каркасные стены, внутренние стены, чердачные перекрытия, межэтажные перекрытия, цокольные перекрытия.

Ширина рулон - 1600 мм
Площадь рулона - 70 м2

Изоспан C

Паро-гидроизоляция

Изоспан C - двухслойный материал, выполненный из полипропиленового нетканого полотна и полипропиленовой плёнки. Одна сторона материала гладкая, другая - шероховатая.
Материал Изоспан C обладает высоким сопротивлением паропроницанию, водоупорностью и необходимой прочностью, что позволяет применять его в качестве:
• пароизоляции для защиты утеплителя и внутренних элементов конструкций от проникновения паров воды изнутри помещения, а также для защиты внутреннего пространства здания от проникновения частиц волокнистого утеплителя в конструкциях утеплённых скатных кровель, каркасных стен и перекрытий;
• гидроизолирующей прослойки при устройстве полов по бетонным основаниям.

При соблюдении всех требований к монтажу применение паро-гидроизоляции Изоспан C позволяет сохранить теплоизоляционные свойства утеплителя и продлить срок службы всей конструкции.

Ширина рулон - 1600 мм
Площадь рулона - 70 / 35 м2

Изоспан D

Паро-гидроизоляция повышенной прочности

Изоспан D - двухслойный материал, выполненный из высокопрочного полипропиленового тканого олотна и полипропиленовой плёнки.

Материал Изоспан D обладает высоким сопротивлением паропроницанию, водоупорностью и повышенной прочностью, что позволяет применять его в качестве:
• подкровельной гидроизоляции для защиты элементов конструкции от подкровельного конденсата и атмосферных осадков, попавших под кровлю, в конструкции неутеплённой скатной кровли;
• паро-гидроизоляции в конструкциях плоских кровель;
• гидроизолирующей прослойки при устройстве полов по бетонным основаниям;
• временного покрытия для гидроизоляции стен и кровель, но не более 3-4 месяцев.

При соблюдении всех требований к монтажу применение паро-гидроизоляции Изоспан D позволяет сохранить теплоизоляционные свойства утеплителя и продлить срок службы всей конструкции.

Ширина рулон - 1600 мм
Площадь рулона - 70 / 35 м2

## Гидро-пароизоляционные пленки ИЗОСПАН

### Изоспан D fix

Паро-гидроизоляция повышенной прочности с двойной интегрированной лентой.

Описание: Изоспан D fix — двухслойный материал, выполненный из высокопрочного полипропиленового тканого полотна и полипропиленовой плёнки. На полотно материала нанесены две клейкие ленты для герметизации нахлёстов.
Изоспан D fix паронепроницаем, обладает повышенной прочностью и высокой водоупорностью, что позволяет применять его в качестве:
• подкровельной гидроизоляции в конструкции неутеплённой скатной кровли для защиты элементов конструкции от подкровельного конденсата и атмосферных осадков, проникающих под кровлю;
• паро-гидроизоляции в конструкциях плоских кровель и полов по бетонным основаниям;
• временного покрытия для гидроизоляции стен и кровель, но не более 3–4 месяцев.
При соблюдении всех требований к монтажу применение паро-гидроизоляции Изоспан D fix позволяет сохранить теплоизоляционные свойства утеплителя и продлить срок службы конструкций.
Области применения: неутепленные наклонные кровли, плоские кровли, полы по бетонным основаниям.

Ширина рулон - 1600 мм
Площадь рулона - 70м2

### Изоспан RM

Армированная паро-гидроизоляция

Изоспан RM - трёхслойный материал, выполненный из полипропиленового нетканого полотна и полиэтиленовой плёнки, армированных сеткой для достижения высокой прочности.
Материал Изоспан RM обладает высоким сопротивлением паропроницанию, водоупорностью и высокой прочностью, что позволяет применять его в качестве:
• паро-гидроизоляции в конструкциях плоских кровель;
• гидроизолирующей прослойки при устройстве полов по бетонным основаниям.
При соблюдении всех требований к монтажу применение паро-гидроизоляции Изоспан RM позволяет сохранить теплоизоляционные свойства утеплителя и продлить срок службы всей конструкции.
Области применения: плоские кровли, полы по бетонным основаниям.

Ширина рулон - 1600 мм
Площадь рулона - 70м2

### Изоспан FS

Отражающая паро-гидроизоляция

Изоспан FS - материал, выполненный из полипропиленового нетканого полотна и металлизированной полипропиленовой плёнки. Металлизированная поверхность материала способна отражать т епловое излучение, а сам материал Изоспан FS обладает высоким сопротивлением паропроницанию, водоупорностью и повышенной прочностью, что позволяет применять его в качестве:
• пароизоляции с эффектом энергосбережения для защиты утеплителя и внутренних элементов конструкций от проникновения паров воды изнутри помещения, а также для защиты внутреннего пространства здания от проникновения частиц волокнистого утеплителя в конструкциях утеплённых скатных кровель, каркасных стен и перекрытий;
• подложки под любые напольные покрытия и системы «тёплый пол» с целью направленного отражения тепла внутрь помещения;
• экрана, отражающего тепловой поток от нагревательной системы.
При соблюдении всех требований к монтажу применение отражающей паро-гидроизоляции Изоспан FS позволяет сохранить теплоизоляционные свойства утеплителя и продлить срок службы всей конструкции, а также снизить теплопотери и сократить время прогрева помещения, давая возможность сэкономить на его отоплении до 10%* за счет способности металлизированной поверхности отражать тепловое излучение.
Области применения: утепленные наклонные кровли, каркасные стены, чердачные перекрытия межэтажные перекрытия, цокольные перекрытия, система «Теплый пол», отражающий экран.

Ширина рулон - 1600 мм
Площадь рулона - 70м2

Гидро-пароизоляционные пленки ИЗОСПАН

Изоспан FB

Отражающая пароизоляция для саун и бань

Материал используется в качестве пароизоляции с эффектом энергосбережения в помещениях с повышенной температурой: банях, саунах и т. д. Материал Изоспан FB создан на основе крафт-бумаги, дублированной металлизированным лавсаном. Благодаря своей структуре Изоспан FB сочетает в себе свойства пароизоляции, способность отражения тепловой энергии и возможность применения в высокотемпературной среде, в т.ч. в саунах, где температура «сухого пара» достигает +140°С. Материал обладает отличными прочностными характеристиками, экологически безопасен. Применение Изоспана FB за счёт его отражающей способности позволяет уменьшить теплопотери через стены и кровлю, удерживать пар в парильном помещении, а также предотвратить сырость внутри конструкции стен и перекрытий, возникающую при периодическом изменении температуры и влажности внутри парильного помещения.

Применение Изоспан FB обязательно с проклеиванием клейкой алюминиевой лентой Изоспан FL termo!

Области применения: .сауны и бани

Ширина рулон - 1200 мм
Площадь рулона -35м2

Изоспан FX

Отражающая тепло-паро-гидроизоляция

Изоспан FX представляет собой материал из вспененного полиэтилена толщиной от 2 до 5 мм, дублированного металлизированной лавсановой плёнкой.
Пенополиэтилен выполняет функцию дополнительной теплоизоляции благодаря своей структуре из изолированных пузырьков воздуха. Металлизированная поверхность материала способна отражать тепловое излучение, а сам материал Изоспан FX обладает высоким сопротивлением паропроницанию, водоупорностью и необходимой прочностью, что позволяет применять его в качестве:
• пароизоляции с эффектом энергосбережения для защиты утеплителя и внутренних элементов конструкций от проникновения паров воды изнутри помещения, а также для защиты внутреннего пространства здания от проникновения частиц волокнистого утеплителя в конструкциях утеплённых скатных кровель, каркасных стен и перекрытий;
• подложки под любые напольные покрытия и системы «тёплый пол» с целью направленного отражения тепла внутрь помещения;
• экрана, отражающего тепловой поток от нагревательной системы.
При соблюдении всех требований к монтажу применение отражающей тепло-паро-гидроизоляции Изоспан FX позволяет сохранить теплоизоляционные свойства утеплителя и продлить срок службы всей конструкции, а также снизить теплопотери и сократить время прогрева помещения, давая возможность сэкономить на его отоплении до 10%* за счет способности металлизированной поверхности отражать тепловое излучение.
Применение с обязательным проклеиванием стыков материала металлизированной соединительной лентой Изоспан FL!

Области применения: утепленные наклонные кровли, каркасные стены, чердачные перекрытия, межэтажные перекрытия, цокольные перекрытия, ламинированные и паркетные полы, система «Теплый пол», отражающий экран.

Ширина рулон - 1200 мм
Площадь рулона -36м2
Толщина 2 / 3 / 4 / 5 мм.

## Гидро-пароизоляционные пленки ИЗОСПАН

### Изоспан FD

Отражающая паро-гидроизоляция повышенной прочности

Изоспан FD - материал из полипропиленового тканого полотна, дублированного металлизированной полипропиленовой плёнкой.
Металлизированная поверхность материала способна отражать тепловое излучение, а сам материал Изоспан FD обладает высоким сопротивлением паропроницанию, водоупорностью и повышенной прочностью, что позволяет применять его в качестве:
• пароизоляции с эффектом энергосбережения для защиты утеплителя и внутренних элементов конструкций от проникновения паров воды изнутри помещения, а также для защиты внутреннего пространства здания от проникновения частиц волокнистого утеплителя в конструкциях утеплённых скатных кровель, каркасных стен и перекрытий;
• подложки под любые напольные покрытия и системы «тёплый пол» с целью направленного отражения тепла внутрь помещения;
• экрана, отражающего тепловой поток от нагревательной системы.

При соблюдении всех требований к монтажу применение отражающей паро-гидроизоляции Изоспан FD позволяет сохранить теплоизоляционные свойства утеплителя и продлить срок службы всей конструкции, а также снизить теплопотери и сократить время прогрева помещения, давая возможность сэкономить на его отоплении до 10%* за счет способности металлизированной поверхности отражать тепловое излучение.

Области применения: утепленные наклонные кровли, каркасные стены, чердачные перекрытия, межэтажные перекрытия, цокольные перекрытия, система «Теплый пол», отражающий экран.

Ширина рулон - 1200 мм
Площадь рулона - 70м2

### Изоспан FD

Паро-гидроизоляция повышенной прочности с антиконденсатной поверхностью

Изоспан DM - материал на основе высокопрочного тканого полипропиленового полотна с антиконденсатной поверхностью.
Материал Изоспан DM обладает высоким сопротивлением паропроницанию, водоупорностью и повышенной прочностью, что позволяет применять его в качестве:
• пароизоляции для защиты утеплителя и внутренних элементов конструкций от проникновения паров воды изнутри помещения, а также для защиты внутреннего пространства здания от проникновения частиц волокнистого утеплителя в конструкциях утеплённых скатных кровель, каркасных стен и перекрытий;
• подкровельной гидроизоляции для защиты элементов конструкции от подкровельного конденсата и атмосферных осадков, попавших под кровлю, в конструкции неутеплённой скатной кровли;
• временного покрытия для гидроизоляции стен и кровель, но не более 3-4 месяцев.

При соблюдении всех требований к монтажу применение паро-гидроизоляции Изоспан DM позволяет сохранить теплоизоляционные свойства утеплителя и продлить срок службы всей конструкции.

Области применения: утепленные наклонные кровли, неутепленные наклонные кровли, каркасные стены, чердачные перекрытия, межэтажные перекрытия, цокольные перекрытия.

Ширина рулон - 1200 мм
Площадь рулона - 70м2

Гидро-пароизоляционные пленки ИЗОСПАН

Изоспан AQ proff

Гидро-ветрозащитная паропроницаемая усиленная мембрана

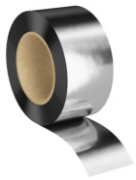
Изоспан AQ proff — трёхслойная гидро-ветрозащитная паропроницаемая усиленная мембрана. Применяется для защиты утеплителя и элементов конструкций здания от конденсата, ветра и атмосферных осадков, попавших под внешнее покрытие (кровлю / наружную обшивку).

Изоспан AQ proff является паропроницаемым материалом, поэтому не препятствует выходу водяных паров из утеплителя в вентилируемый зазор, при этом обладает водоупорностью, необходимой для защиты утеплителя и элементов конструкции от подкровельного конденсата и атмосферных осадков, попавших под внешнее покрытие. Прочность материала повышает устойчивость к механическим нагрузкам и атмосферным воздействиям на этапе монтажа и в процессе эксплуатации. Также гидро-ветрозащитная мембрана выполняет функцию ветрозащиты, препятствуя конвективному движению воздуха через теплоизоляцию, снижая теплопотери.

При соблюдении всех требований к монтажу применение гидро-ветрозащитной мембраны Изоспан AQ proff позволяет сохранить теплоизоляционные свойства утеплителя и продлить срок службы всей конструкции.

Ширина рулон - 1200 мм
Площадь рулона - 70 / 35 м2

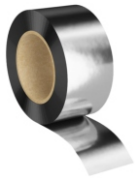
Изоспан FL



Металлизированная соединительная лента
Изоспан FL предназначен для герметизации и соединения между собой полотнищ материалов Изоспан RF, FS, FD, FX. При этом Изоспан FL создаёт цельную теплоотражающую поверхность. Изоспан FL может также применяться для устранения мелких повреждений полотен материалов Изоспан RF, FS, FD, FX.
Монтаж рекомендуется проводить при комнатной температуре не ниже +5°С и нормальной влажности воздуха на сухую и чистую поверхность.

Технические характеристики Изоспан FL:
Состав металлизированный полипропилен с клеевым слоем
Усилие на разрыв 100 Н/25 мм
Растяжение до разрыва140 %
Температурная устойчивость От -40° С до + 80° С
Клейкость к стали 5-6 Н/25 мм
Ширина 50 мм
Толщина 51 мкм
Длина 50 м.п.

Изоспан FL termo



Клейкая алюминиевая лента
Изоспан FL termo предназначен для соединения между собой полотен материалов Изоспан FB, а также Изоспан RF, FS, FD, FX. При соединении полотен материалов Изоспан создаёт единую теплоотражающую поверхность. Благодаря своему составу Изоспан FL termo может применяться в помещениях с повышенной температурой: бани, сауны и т.д.
Изоспан FL termo может также применяться для устранения мелких повреждений полотен материалов Изоспан FB, а также Изоспан RF, FS, FD, FX.
Монтаж рекомендуется проводить при комнатной температуре не ниже +5°С и нормальной влажности воздуха на сухую и чистую поверхность.

Технические характеристики Изоспан FL termo:
Состав Алюминиевая фольга, клеевой слой, силиконизированная бумага
Усилие на разрыв 200 Н/25 мм
Растяжение до разрыва 6 %
Температурная устойчивость От -40° С до + 180° С
Клейкость к стали 3,8 Н/25 мм
Ширина 50 мм
Толщина 50 мкм
Длина 40 м.п.

## Гидро-пароизоляционные пленки ИЗОСПАН

### Изоспан KL

Двухсторонняя клейкая лента

Назначение: герметизация нахлёстов пароизоляционных материалов Изоспан
Инструкция по монтажу: Склеиваемые поверхности должны быть сухими, чистыми, обеспыленными, свободными от грязи и масел. Для получения надежного соединения при монтаже соединительной ленты рекомендуется подкладывать опорную рейку под полотна материала в месте склейки.
Монтаж рекомендуется проводить при температуре не ниже +5°С.
При склеивании нахлёстов полотен пароизоляции Изоспан лента Изоспан KL наклеивается на верхний край нижерасположенного укреплённого полотна антиадгезионной бумагой вверх. Затем с требуемым по инструкции нахлестом укладывается и закрепляется вышерасположенное полотно материала Изоспан. С ленты снимается антиадгезионная бумага и оба полотна прижимаются друг к другу в месте склейки.

Технические характеристики Изоспан KL
Состав акрил
Защитный слой силиконизированная бумага
Температурная устойчивость От -10°С до + 40°С
Адгезия (According to AFERA 5001) 21 Н/25 мм
Ширина 15 мм
Длина 50 м.п.

### Изоспан ML proff

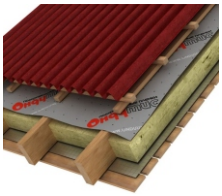
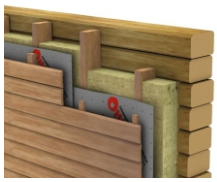
Усиленная односторонняя клейкая лента

Назначение: герметизация и скрепление нахлёстов полотен материалов Изоспан, а также крепление полотен материалов Изоспан к другим поверхностям (дерево, бетон, металл, пластик).
Инструкция по монтажу: Склеиваемые поверхности должны быть сухими, чистыми, обеспыленными, свободными от грязи и масел. Хорошо прижать место склейки, избегать воздушных пузырей.
Монтаж рекомендуется проводить при температуре не ниже -10°С.

Технические характеристики Изоспан ML proff
Состав акрилат
Защитный слой силиконизированная бумага
Температурная устойчивость От -40°С до +100°С
Адгезия (According to AFERA 5001) 51 Н/25 мм
Ширина 50 мм
Длина 25 м.п.

## Гидро-пароизоляционные пленки ОНДУТИС

### Ондутис А100

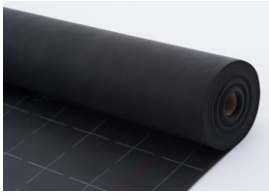
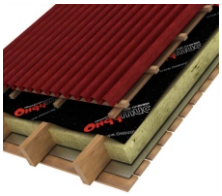



Ширина рулон - 1200 мм
Площадь рулона -70 / 35м2

Ондутис А100 - влаго-ветрозащита стен дома и скатных крыш с внешней стороны. Она защищает утеплитель и внутренние конструкции дома от влаги, конденсата и проникновения холодного воздуха.
Ондутис А100 монтируется под наружной облицовкой в вентилируемых каркасных стенах, в деревянных, кирпичных и бетонных стенах с наружным утеплением и в вентилируемых фасадах многоэтажных домов.
Плёнка используется как временная ветрозащита стен до монтажа основной обшивки в течении 2 месяцев.

Гидро-пароизоляционные пленки ОНДУТИС

Ондутис А120

Ширина рулон - 1200 мм
Площадь рулона -75 / 35м2

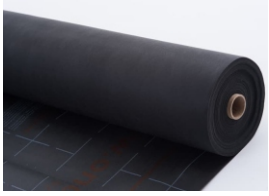
Ондутис А120 - Нетканый материал черного цвета со специальной добавкой, стойкой к солнечной радиации. Ондутис А120 - влаго-ветроизоляция для утеплённых стен и скатных крыш с внешней стороны. Ондутис А120 защищает утеплитель и внутренние конструкции от влаги, конденсата и проникновения холодного воздуха. Ондутис А120 монтируется под наружной облицовкой в вентилируемых фасадах многоэтажных зданий, в каркасных стенах, в деревянных, кирпичных и бетонных стенах с наружным утеплением. Ондутис А120 также используется для влаго-ветроизоляции утеплённых мансард с углом наклона скатов не менее 35 градусов. На стенах плёнка используется как временная защита до монтажа финишной внешней отделки в течение 3 месяцев. При применении на крышах кровельное покрытие устанавливается сразу после монтажа плёнки.

Ондутис Smart A 100

Ширина рулон - 1200 мм
Площадь рулона -75 / 35м2

Профессиональная пленка Ондутис А100 Смарт - влаго-ветрозащита стен дома и скатных крыш с внешней стороны с интегрированной монтажной лентой. Она защищает утеплитель и внутренние конструкции дома от влаги, конденсата и проникновения холодного воздуха.
Ондутис А100 Смарт монтируется под наружной облицовкой в вентилируемых каркасных стенах, в деревянных, кирпичных и бетонных стенах с наружным утеплением и в вентилируемых фасадах многоэтажных домов. Плёнка используется как временная ветрозащита стен до монтажа основной обшивки в течении 1 месяца.

Ондутис Smart A 120



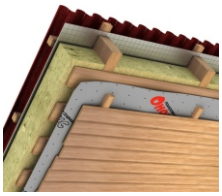
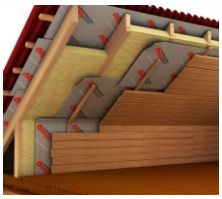
Ширина рулон - 1200 мм
Площадь рулона -75 / 35м2

Профессиональная пленка Ондутис Смарт А120 - нетканый влаго-ветроизоляционный материал, устойчивый к ультрафиолетовым лучам из-за наличия в нем специальной добавки.
Ондутис Смарт А120 защищает скатные крыши, стены от влаги, ветра и уменьшает теплопотери.
У Влаго-ветроизоляции Ондутис А120 Смарт те же свойства, что и у Ондутис А120 . Приставка Смарт указывает на клеящую ленту, нанесенную на край полотна. Клеящая лента при монтаже надежно склеивает стыки и нахлесты пленки. И вы сэкономите на покупке дополнительных клеящих лент. Зачем нужна тщательная проклейка стыков.
Мембрану Ондутис Смарт А 120 используют при устройстве вентилируемых фасадов многоэтажных сооружений, каркасных конструкций, проведении работ по наружному утеплению стен из кирпича, бетона, дерева, в мансардах, у которых наклон скатов под углом от 35 градусов. Ондутис Смарт А 120 монтируется поверх утеплителя.
На стенах плёнка используется как временная защита утеплителя до монтажа финишной отделки фасада в течение 1 месяца. Нельзя использовать Ондутис А120 Смарт как временное кровельное покрытие. Монтировать кровельный материал нужно сразу после монтажа пленки.

# ГИДРО-ПАРОИЗОЛЯЦИЯ (ПЛЁНКИ)

Гидро-пароизоляционные пленки ОНДУТИС

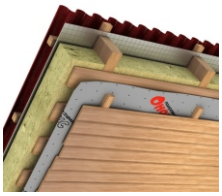
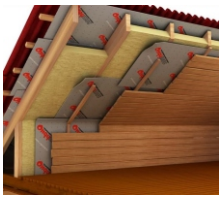
Ондутис R70

Ширина рулон - 1200 мм
Площадь рулона -75 / 35м2

Пароизоляция Ондутис (R70) защищает ограждающие конструкции и утеплитель от пара и конденсата, который возникает в отапливаемых помещениях в зимний период.
Ондутис В (R70) используется во всех типах ограждающих конструкций (утеплённые стены, перекрытия, скатные и плоские кровли) и совместим со всеми видами теплоизоляции из стекловолокна, базальтовой ваты, пенополистирола, пенобетона и др.

Ондутис R 70 Smart с интегрированной монтажной лентой

Ширина рулон - 1200 мм
Площадь рулона -75 / 35м2

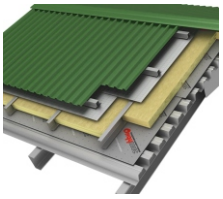
Профессиональная пароизоляционная пленка Ондутис (R70) Смарт защищает внутреннюю изоляцию стен, ограждающие конструкции и утеплитель от конденсата и пара, которые появляются в отапливаемых помещениях зимой.
Пленку изоляционную Ондутис В (R70) Смарт можно применяется во всех типах ограждающих конструкций: перекрытия, утепленные стены, плоские и скатные кровли. Ондутис Смарт В (R70) совместима со всеми видами теплоизоляции из базальтовой ваты, стекловолокна, пенобетона, пенополистирола и т.д.
Пароизоляционная пленка Ондутис В (R70) Смарт подойдет для внутренней изоляции стен жилого помещения.
Приставка Смарт указывает на клеящую ленту, которая нанесена на край полотна. Это явный плюс, т.к. при монтаже стыки пленки тщательно проклеятся. И Вы сэкономите на покупке дополнительных клеящих лент.

Ондутис SA 115

Ширина рулон - 1200 мм
Площадь рулона -75 м2

Ондутис SA115 - супердиффузионная мембрана, пропускает через себя водяной пар и задерживает воздух и воду. Защищает утеплитель и внутренние элементы стен и кровли от влаги, которая проникает в дом снаружи.
Ондутис SA115 защищен с обеих сторон нетканым полотном из полимерных волокон.
Ондутис SA115 используется также для влаго-ветрозащиты стен, утеплённых снаружи, в вентилируемых фасадах многоэтажных домов.
Сохраняет утеплитель и внутренние конструкции сухими;
Уменьшает теплопотери и защитные свойства кровельного пирога;
Препятствует потере массы утеплителя, которое происходит из-за выдувания волокон;
Ондутис SA115 Смарт используется как временная кровля до монтажа кровельного материала в течение 1 месяца.

Ондутис RS

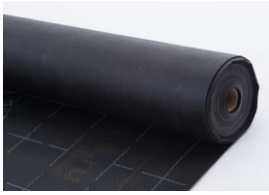


Ширина рулон - 1200 мм
Площадь рулона -75 м2

Ондутис RS — армированная гидроизоляционная плёнка для подкровельной гидроизоляции в неутеплённых и утеплённых скатных кровлях с металлическим покрытием. Защищает чердачное помещение от кровельного конденсата и осадков.

Гидро-пароизоляционные пленки ОНДУТИС

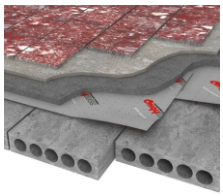
Ондутис SA 130



Ширина рулон - 1200 мм
Площадь рулона -75 м2

Ондутис SA130 — супердиффузионная мембрана, которая пропускает через себя водяной пар, при этом задерживает воздух и воду. Используется для защиты утеплителя и внутренних элементов стен и кровли от влаги, которая проникает в дом снаружи. Ондутис SA130 монтируется с внешней стороны вплотную к утеплителю. Между плёнкой и наружным покрытием необходим вентиляционный зазор, чтобы пар и влага уходили из утеплителя. Ондутис SA130 также используется для влаго-ветрозащиты стен, утеплённых снаружи и в вентилируемых фасадах многоэтажных домов.
Сохраняет утеплитель и внутренние конструкции сухими;
Уменьшает теплопотери и защитные свойства кровельного пирога;
Препятствует потере массы утеплителя, которое происходит из-за выдувания волокон;
Ондутис SA130 используется как временная кровля до монтажа кровельного материала в течение 2-х месяцев.

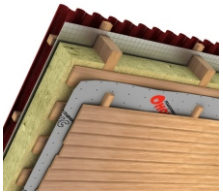
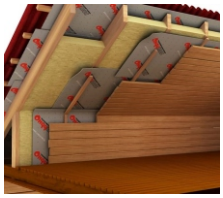
Ондутис R Термо



Ширина рулон - 1200 мм
Площадь рулона -35 м2

Ондутис R Термо — двухслойный материал с алюминиевым напылением. Защищает ограждающие конструкции от влаги и конденсата в банях и саунах. Ондутис R Термо - энергосберегающий пароизоляционный материал, сохраняет тепло внутри помещения, препятствует промерзанию и увлажнению стен, появлению грибка на деревянных поверхностях и коррозии на металлоконструкциях.
Ондутис R Термо применяется при температуре от −40 до +120°C, и продлевает срок службы конструктивных элементов дома или бани. Если для изоляции потолка бани используется Ондутис R Термо, то в помещениях не оседает конденсат и деревянные стены остаются сухими. Тепловые потери уменьшаются за счет усиления герметичности ограждающих конструкций и повышения теплозащитных свойств утеплительных материалов.
Предотвращает увлажнение теплоизоляции, появление плесени и коррозию металлических элементов конструкций в отопительный период;
Улучшает теплозащитные свойства утеплителя и снижает теплопотери;
Металлизированная поверхность отражает свыше 80% инфракрасного излучения и снижает затраты на отопление помещения;
Препятствует выпадению конденсата на внутренних поверхностях стен и перекрытий в помещениях с повышенной влажностью.

Ондутис RV и RV Smart

Ширина рулон - 1200 мм
Площадь рулона - 75 / 35 м2

Профессиональная пленка Ондутис (RV) Смарт - серая ткань, с защитным слоем и специальной добавкой UV-стабилизатора, продолжительное время выдерживающая негативное влияние солнечной радиации.
Ондутис (RV) Смарт применяют как подкровельную гидроизоляции в скатных крышах с металлическим покрытием. Ондутис Смарт (RV) защищает помещения от влаги, которая образуется из-за осадков или конденсата; от холодного воздуха и конденсата, возникающего внутри металлической кровли.
Ондутис (RV) Смарт используется, чтобы во время отопительного сезона уменьшить воздействие тепла на кровлю и снизить риск образования наледи.
Ондутис (RV) Смарт выпускается с нанесенной на основание клеящей лентой, которая надежно изолирует стыки и нахлесты пленки. И вы сэкономите на покупке дополнительных клеящих лент.
Ондутис (RV) Смарт используется как временная кровля в течение 1.5 месяца .

Гидро-пароизоляционные пленки ОНДУТИС

Ондутис ML

Ширина рулон - 38 мм
Длина рулона -50 м

Ондутис ML — двусторонняя самоклеящаяся лента на тканевой основе из синтетического каучука. Обладает хорошей адгезией и в течение длительного срока обеспечивает надежное паро-воздухонепроницаемое соединение.
Ондутис ML используется как универсальная монтажная и герметизирующая лента при установке пароизоляции и подкровельных пленок на ограждающих конструкциях зданий. Применяется для герметичного склеивания стыков пароизоляционных пленок на стенах, кровлях и перекрытиях.

Ондутис BL

Ширина рулон - 15 мм
Длина рулона -50 м

Ондутис BL представляет собой двустороннюю самоклеящуюся монтажную ленту на антиадгезионной (не липкой) бумаге. Лента обеспечивает надежное паро-воздухонепроницаемое соединение в течение 15 лет. В одной упаковке два рулона по 25 м.
Ондутис BL используется для герметизации примыканий к твердым поверхностям (бетон, кирпич, дерево) и проходным элементам кровли (печные трубы, вентиляционные короба и др.), а также для крепления пленок к кирпичным и бетонным стенам при монтаже.

Ондутис RS — армированная гидроизоляционная плёнка для подкровельной гидроизоляции в неутеплённых и утеплённых скатных кровлях с металлическим покрытием. Защищает чердачное помещение от кровельного конденсата и осадков.

## Окно для крыши FAKRO

Жилое помещение под крышей нестандартной конфигурации – это современное архитектурное решение. Мансардные окна Факро станут идеальным вариантом при реконструкции чердака, возведении нового строения. Они оптимально интегрируются в кровлю, обеспечивают полноценное освещение, хорошую вентиляцию. Надежные и практичные изделия сделают комнату уютной, безопасной.Мансардные окна Факро
Такой атрибут применяют при возведении бизнес-центров, домов, офисов. В мансарде также оборудуют ванную, детскую, рабочий кабинет, бильярдную. Продуманная конструкция сбережет тепло, позволит экономить электроэнергию. Она прекрасно впишется в интерьер, создаст комфортный микроклимат. Правильный монтаж станет залогом долгосрочной службы светопрозрачных конструкций.
Компания Профиль ДВ предлагает мансардные окна Fakro, из которых открывается потрясающий вид на окружающий ландшафт и ночное небо. Они обладают отличными техническими характеристиками, соответствуют европейским стандартам. Специалисты помогут определиться с размерами, формой, количеством оконных систем. При изготовлении всех моделей используются новейшие технологии, разработанные в центре исследования и проектирования, расположенном на территории производственного комплекса.

Преимущества окон FAKRO
1 - Закаленный ударостойкий стеклопакет
2 - Высококачественная древесина
3 - Ручка в нижней части створки окна
4 - Автоматический вентклапан V40P
5 - Большая полезная площадь остекления
6 - Самоочищающийся стеклопакет
7 - Теплая дистанционная рамка TGI
8 - Универсальная система монтажа
9 - Техническая поддержка

## Окно для крыши Факро Стандарт FTS U2

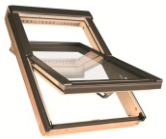
Мансардное окно со среднеповоротным открыванием FAKRO - самая популярная конструкция окна для крыши. Благодаря фрикционным петлям, располагающимся в ее центральной части, створку можно оставлять в позиции наклона, а также поворачивать вокруг оси на 180°, что значительно облегчает мытье внешнего стекла.
FTS U2. однокамерный энергосберегающий стеклопакет. высококачественная древесина сосны без сучков, пропитанная антисептиком в вакуумной камере. 2 слоя полиакрилового лака на водной основе. угол установки 15-90°.

Стандарт FTS U2 размер 55*98 см
Стандарт FTS U2 размер 78*118 см
Стандарт FTS U2 размер 78*140 см

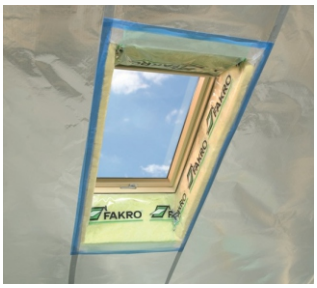
## Окно для крыши Факро Профи FTP-V U3

Мансардное окно FAKRO FTP-V U3 это деревянное среднеповоротное окно, произведенное из высококачественной древесины сосны, пропитанной антисептиком и покрытой двумя слоями защитного полиакрилового лака на водной основе. Отличается от наиболее дешевой по цене модели окна Fakro FTS U2 тем, что имеет улучшенные показатели по теплосбережению и встроенной системе безопасности. В конструкции короба окна добавлен второй непрерывный контур уплотнения, боковой контурупл отнитель стеклопакета

Профи FTP-V U3 размер 55*98 см
Профи FTP-V U3 размер 78*118 см
Профи FTP-V U3 размер 78*140 см



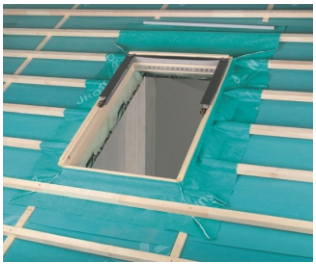
## Внутренний пароизоляционный оклад XDS




Пароизоляционный оклад Fakro XDS изготовлен из плотной полиэтиленовой пленки и имеет форму и размеры в соответствии с типом и размером оконного блока и устанавливается в специальный паз на коробке окна, полностью закрывая зоны откосов. В комплект поставки входят клеевые ленты для герметичного соединения пароизоляционного оклада с общим слоем пароизоляционной мембраны, примененной на кровле. Внутренний гидроизоляционный оклад приобретается в дополнение к типовому наружному гидроизоляционному окладу (подбираемого по типу кровельного материала).

Внутренний пароизоляционный оклад XDS размер 55*98 см
Внутренний пароизоляционный оклад XDS размер 78*118 см
Внутренний пароизоляционный оклад XDS 78*140 см

## Наружный гидроизоляционный оклад XDP



Гидроизоляционный оклад XDP изготовлен из гидроизоляционной мембраны Евротоп с высоким показателем паропроницаемости, сшитым в "юбку" в соответствии с размером оконного короба. Он легко монтируется, не требуя демонтажа обрешетки и контрреек и соединяется со слоем диффузионной мембраны, защищающим кровельный утеплитель. Дополнительно в комплект оклада Факро XDP входит теплоизоляционный контур (удлиненные элементы утеплителя) и теплоизоляционный контур, которые устанавливаются по периметру оконного короба и исключают возникновение мостиков холода в зоне установки мансардного окна.

Наружный гидроизоляционный оклад XDP размер 55*98 см
Наружный гидроизоляционный оклад XDP размер 78*118 см
Наружный гидроизоляционный оклад XDP размер 78*140 см

## Оклад ESV для плоских кровельных материалов

Гидроизоляционный оклад для одиночной установки мансардного окна FAKRO в кровлю с плоскими кровельными покрытиями: гибкой битумной черепицей, листовым металлом, рулонными кровельными материалами.

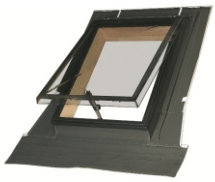
Оклад ESV для плоских кровельных материалов размер 55*98 см
Оклад ESV для плоских кровельных материалов размер 78*118 см
Оклад ESV для плоских кровельных материалов размер 78*140 см

## Оклад EZV для профильных кровельных покрытий

Гидроизоляционный оклад для одиночной установки мансардного окна FAKRO в кровлю с профилированнымии кровельными покрытиями: металлочерепицей, композитной черепицей, керамической черепицей. Гидроизоляционный оклад Fakro EZV представляет собой набор фартуков и системы крепежей, позволяющих создать водонепроницаемый контур вокруг мансардного окна, установленного в кровлю, покрытую профилированными кровельными материалами с высотой профиля до 45 мм.

Оклад EZV для профильных кровельных покрытий размер 55*98 см
Оклад EZV для профильных кровельных покрытий размер 78*118 см
Оклад EZV для профильных кровельных покрытий размер 78*140 см

## Факро WSZ Окно-люк для нежилых чердаков поликарбон



Окно-люк ФАКРО WSZ отличается крышкой поликарбоната, стойкой к воздействию окружающей внешней среды, которая открывается по верхним петлям на 180 градусов, обеспечивая свободный выход на крышу, а также возможность проветривания благодаря двум положениям фиксации. Монтируется на обрешетку, и не потребует переноса или усиления стропил, что упрощает монтаж и принципиально отличает от установки типового "теплого" мансардного окна Факро. В комплекте поставляется гидроизоляционный оклад, универсально подходящий к любым кровельным покрытиям. Монтируется в холодные кровли (без слоя теплоизоляции).

## Складная деревянная чердачная лестница LWS PLUS

Лестницы на чердак раскладные LWS Plus
Чердак – необходимая и полезная часть любого загородного дома, и очень важно, чтобы доступ к нему был максимально удобным и комфортным. Поэтому приобретение чердачной раскладной лестницы серии LWS PLUS от компании FAKRO станет отличным решением для вас и вашей семьи и значительно упростит вашу жизнь на даче.

- утепленная крышка люка;
- прочность и функциональность;
- удобство в использовании;
- простой и быстрый монтаж;
- возможность самостоятельной регулировки высоты лестницы;
- ступени с противоскользящими выемками.

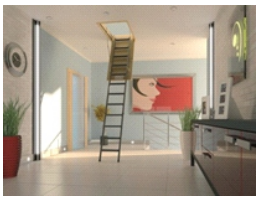
Характеристики:
Размер проёма в потолке 600*1200мм.
Размер короба 580*1180мм.
Высота короба 140мм.
Максимальная нагрузка 160 кг.
Максимальная высота от пола до потолка 2800 / 3350мм.

## Складная металлическая чердачная металлическая лестница LMS

Основное преимущество чердачной складной металлической лестницы LMS сводится к ее небольшим габаритам при сохранении высокой функциональности, прочности, надежности и эстетичности конструкции. Монтировать лестницу очень просто, для этого не придется затрачивать много времени и сил. Применение лестничной конструкции этого типа позволяет существенно экономить пространство.

- функциональность;
- прочность;
- удобство использования;
- простой и быстрый монтаж;
- малые габариты конструкции.

Характеристики:
Размер проёма в потолке 600*1200мм.
Размер короба 580*1180мм.
Высота короба 140мм.
Максимальная нагрузка 200 кг.
Максимальная высота от пола до потолка 2800мм.



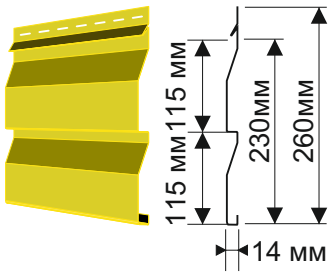
Металлосайдинг «Профидь ДВ»

Металлосайдинг представляет собой профильные панели из стального оцинкованного листового проката толщиной 0,45 мм со специальным устойчивым к внешней среде декоративным покрытием.

Основными его функциями при облицовке фасада являются:
- защита конструкции стен постройки от природных и механических воздействий;
- придание экстерьеру здания эстетичного законченного вида.

Металлические панели сайдинга проходят холодную прокатку и при помощи валов специального прокатного оборудования получают необходимую форму. Элементы добора к металлосайдингу имеют сложную профильную форму, которая получается путем гибки посредством гибочных машин ручного или автоматического управления.

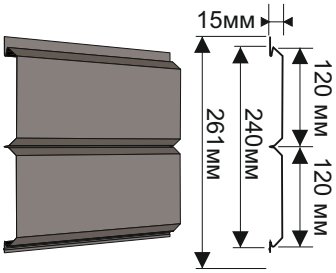
Металлосайдинг КОРАБЕЛЬНАЯ ДОСКА «Профидь ДВ»




- Изготовление под размер кратно 50мм
- Ширина габаритная 260мм
- Ширина рабочая 230мм
- Длинна изделия, 500-6000мм
- Толщина материала, мм 0,45

Корабельная доска — это один из самых популярных видов строительных материалов, применяемых для обшивки зданий. Чаще всего его используют для облицовки административных построек, небольших магазинов, автомоек и других строений. Однако в последнее время в связи с появлением новых покрытий, этот вид материала все чаще применяется в частном домостроении. Во многих случаях это наиболее оптимальный вариант для создания надежного и недорогого покрытия внешней части дома. Дом, обшитый металлосайдингом типа Корабельная Доска, приобретает изысканный внешний вид, стены дома становятся похожи на борт корабля, обшитого деревянными досками внахлест.

Металлосайдинг ЕВРОБРУС «Профидь ДВ»



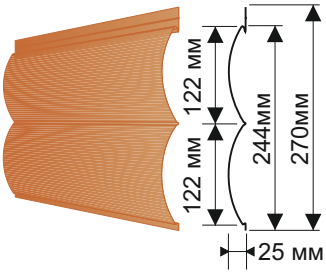

- Изготовление под размер кратно 50мм
- Ширина габаритная 261мм
- Ширина рабочая 230мм
- Длинна изделия, 500-6000мм
- Толщина материала, мм 0,45

Металлосайдинг ЕВРОБРУС
Это металлический фасад, который повторяет форму и рисунок клееного профилированного бруса. Это одна из последних разновидностей металлосайдинга, сочетающая в себе все достоинства металла и презентабельный внешний вид бруса. Евробрус прокатывается из оцинкованной стали с полимерным покрытием стандартных цветов RAL и с покрытием PRINTECH.

- Стойкость к резким перепадам температур
- Долговечность
- Негорючесть
- Стойкость к коррозии
- Высокие прочностные характеристики, стойкость к механическим воздействиям
- Технологичность – простота, удобство и надежность монтажа (короткие сроки, возможность монтажа круглый год)
- Скрытое крепление панелей комплектующих
- Привлекательный внешний вид и законченность дизайна
- Экологическая безопасность

Металлосайдинг «Профидь ДВ»

Металлосайдинг КОРАБЕЛЬНАЯ ДОСКА «Профидь ДВ»



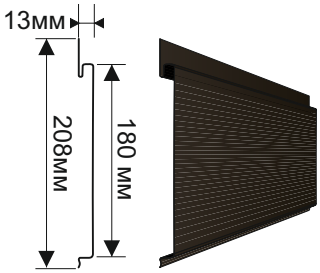

- Изготовление под размер кратно 50мм
- Ширина габаритная 270мм
- Ширина рабочая 244мм
- Длинна изделия, 500-6000мм
- Толщина материала, мм 0,45

Бревенчатый дом при помощи металлического сайдинга “Бревно”
Оригинальность формы и покрытия данного сайдинга делает интересным его применение не только на стенах домов, но и в качестве дополнения к уже построеным срубам. Ведь не делают гараж-сруб или хоз.помещение из сруба. И для того, чтобы выдержать дизайн строений в одном стиле, использование сайдинга “Бревно” незаменимо.

Сайдинг «Бревно» представляет собой панели с замком и захватом для крепежных элементов. С помощью металлическогосайдинга можно создать секции любых размеров и цветов. Для оформления карнизов, углов здания, отливов существуют специальные доборные элементы, изготовленные из тех же материалов, что и сайдинг, благодаря чему отделка имеет гармоничный и завершенный вид. Они помогают обустроить все сложные участки фасада, сохранить герметичность облицовки и дают возможность легко оформить архитектурную деталь любой сложности.

Преимущества металлического сайдинга:
1. негорючесть
2. долговечность – срок службы более 30 лет
3. корозийностойкость – высокая устойчивость к воздействию атмосферных осадков, уф-излучению, выхлопным газам и агрессивным средам.
4. стойкость к перепадам температур: от -50 до +80 С.
5. сайдинг “Бревно” позволяет фасаду “дышать”, так как не закрывает наглухо стены дома.
6. экологически безопасен
7. внешний вид подобен натуральному.

Металлосайдинг Панель фасадная ПВ-180 «Профидь ДВ»




- Изготовление под размер кратно 50мм
- Ширина габаритная 208мм
- Ширина рабочая 208мм
- Длинна изделия, 500-6000мм
- Толщина материала, мм 0,45

Фасадные панели — облицовочный материал, позволяющий сделать плоскость фасада абсолютно ровной. Они могут монтироваться как горизонтально, так и вертикально. Это значительно увеличивает вариативность дизайнерских решений и оформлении вашего фасада. Применяется с теми же комплектующими, что и металлосайдинг.

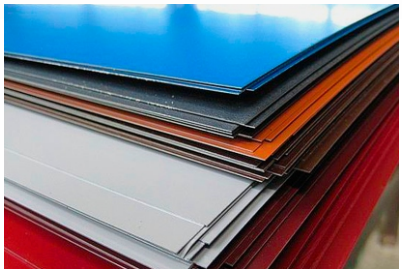
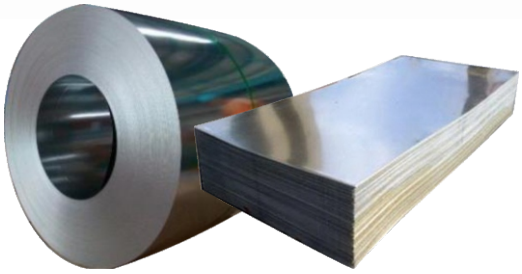
## Цветовые решения.

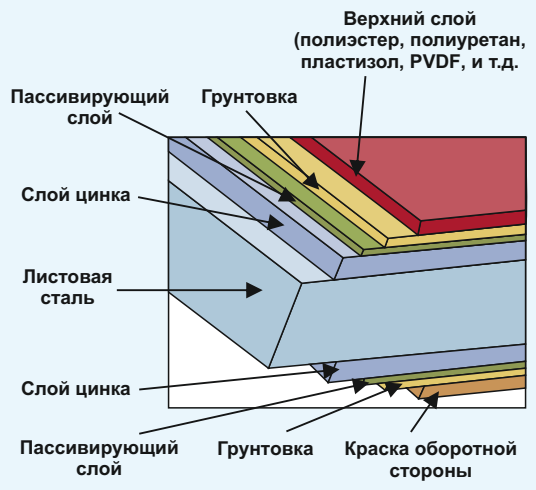
| | | | | | | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| RAL 9003 Сигнально белый | RAL 9002 Белая ночь | RAL 7004 Серый | RAL 7024 Графит | RAL 1014 Бежевый | RAL 1018 Желтый | RAL 2004 Оранжевый | RAL 3003 Рубин | RAL 3005 Красное вино | RAL 8017 Шоколад | RAL 5002 Ультрамарин | RAL 5005 Синий | RAL 6021 Зеленая листва | RAL 5021 Морская волна | RAL 6005 Зеленый мох |

**ВНИМАНИЕ! ВОЗМОЖНО ОТЛИЧИЕ ОТТЕНКА С МЕТАЛЛОМ!**

| | | | | |
|---|---|---|---|---|
| ДУБ АНТИЧНЫЙ | ОРЕХ | 3D СОСНА | 3D ДУБ | 3D ОСИНА |

## ГЛАДКИЙ ЛИСТ, СТАЛЬ РУЛОННАЯ




ЛИСТ ГЛАДКИЙ ПОД РАЗМЕР И В БУХТАХ
Для производства металлического сайдинга, металлочерепицы, профнастила, гладкого листа, доборных элементов, фасонных изделий используется оцинкованная сталь с полимерным покрытием.
Процесс нанесения этого покрытия на оцинкованную сталь весьма сложен и требует полной автоматизации и контроля качества на каждом этапе технологической цепочки.

- Лист гладкий 1250*2500мм
- Листовой метал в бухтах под размер кратно 1м/п
- Ширина 1250мм
- Толщина материала, мм 0,35 / 0,4 / 0,45 / 0,65
- Оцинкованная сталь
- Оцинкованная сталь с полимерным покрытием

## Цветовые решения.

| RAL 9003 Сигнально белый | RAL 9002 Белая ночь | RAL 7004 Серый | RAL 7024 Графит | RAL 1014 Бежевый | RAL 1018 Желтый | RAL 2004 Оранжевый | RAL 3003 Рубин | RAL 3005 Красное вино | RAL 8017 Шоколад | RAL 5002 Ультрамарин | RAL 5005 Синий | RAL 5021 Морская волна | RAL 6005 Зеленый мох |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|

**ВНИМАНИЕ! ВОЗМОЖНО ОТЛИЧИЕ ОТТЕНКА С МЕТАЛЛОМ!**

Сталь ОКРАШЕННАЯ:
- Металл Толщина 0,35мм ОКРАШЕННЫЙ С ОДНОЙ СТОРОНЫ, RAL 3005, RAL 8017, RAL 6005
- Металл Толщина 0,4мм ОКРАШЕННЫЙ С ДВУХ СТОРОН, RAL 3005, RAL 8017, RAL 6005.
- Металл Толщина 0,4мм ОКРАШЕННЫЙ С ОДНОЙ СТОРОНЫ, RAL 3005, RAL 8017, RAL 6005.
- Металл Толщина 0,45мм ОКРАШЕННЫЙ С ОДНОЙ СТОРОНЫ Все цвета по каталогу RAL и поддерево.
- Металл Толщина 0,65мм ОКРАШЕННЫЙ С ОДНОЙ СТОРОНЫ, RAL 3005, RAL 8017, RAL 6005

Сталь ОЦИНКОВАННАЯ:
- Металл Толщина 0,4 mm
- Металл Толщина 0,45 mm
- Металл Толщина 0,5 mm
- Металл Толщина 0,65 mm
- Металл Толщина 0,7 mm
- Металл Толщина 0,8 mm
- Металл Толщина 1 mm

Фасадная панель DIVIN

Фасадная панель DIVIN

Предлагаем Вашему вниманию новый тип легких стеновых панелей DIVIN, производство Китай (КНР) – новинка на Российском рынке стройматериалов – металлический сайдинг – фасадные панели DIVIN для отделки фасада. Компанией разработчиком была разработана декоративная новейшая теплоизолирующая система – объединив опыт, высокие технологии специалистов и исследовательских институтов со всего мира.

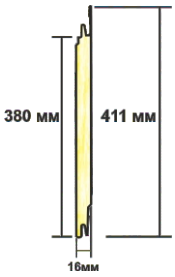
Эта теплоизолирующая система – металлический сайдинг панели DIVIN – решают одну из актуальных проблем зданий – растрескивание стен, а также вопрос сложности декоративной отделки внешних стен.

Стеновые фасадные панели DIVIN – экологичны и устойчивы к климатическим воздействиям, панели DIVIN не разлагаются, не изменяются и не выделяют вредных веществ, снижают воздействие загрязнений окружающей среды на жителей, подлежат вторичной переработке.

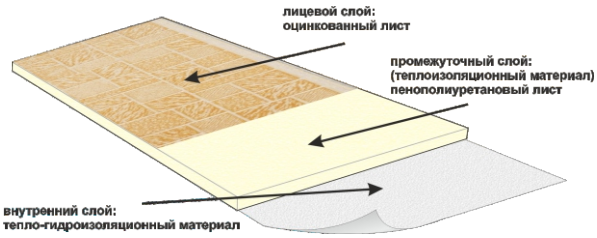
Стеновые фасадные панели DIVIN – недавно появившись на рынке, уже успели завоевать высокие оценки среди дизайнеров, монтажников. Панели DIVIN являются высокотехнологичным, экологичным изделием для отделки фасада. Металлические стеновые панели DIVIN в различных вариантах смотрятся эстетично на любом сооружении, подчеркивают роскошь, комфортабельность и неповторимый стиль здания. Металлические панели DIVIN вносят новую идею в города, парки и общество, в которых мы живем.

Стеновые фасадные панели DIVIN имеют уникальную цветовую гамму и рельефный рисунок. Поверхностный рисунок фасадных панелей представлен следующими типами: керамика, камень, кирпич, волны, мозаика и многие другие.

Стеновые фасадные панели DIVIN так же называют: Сэндвич панели DIVIN или сайдинг DIVIN. Как бы его не называли суть одна. Это хорошая альтернатива фиброцементному сайдингу.

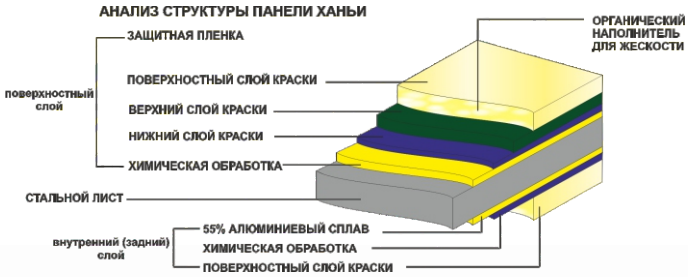



ПАРАМЕТРЫ:
Ширина габаритная 411мм
Ширина рабочая 380 мм
Толщина панели16 мм
Длина панели 3800 мм
Вес панели5,5 кг
Вес м2 3,8 кг
S площадь панели 1,444 м2



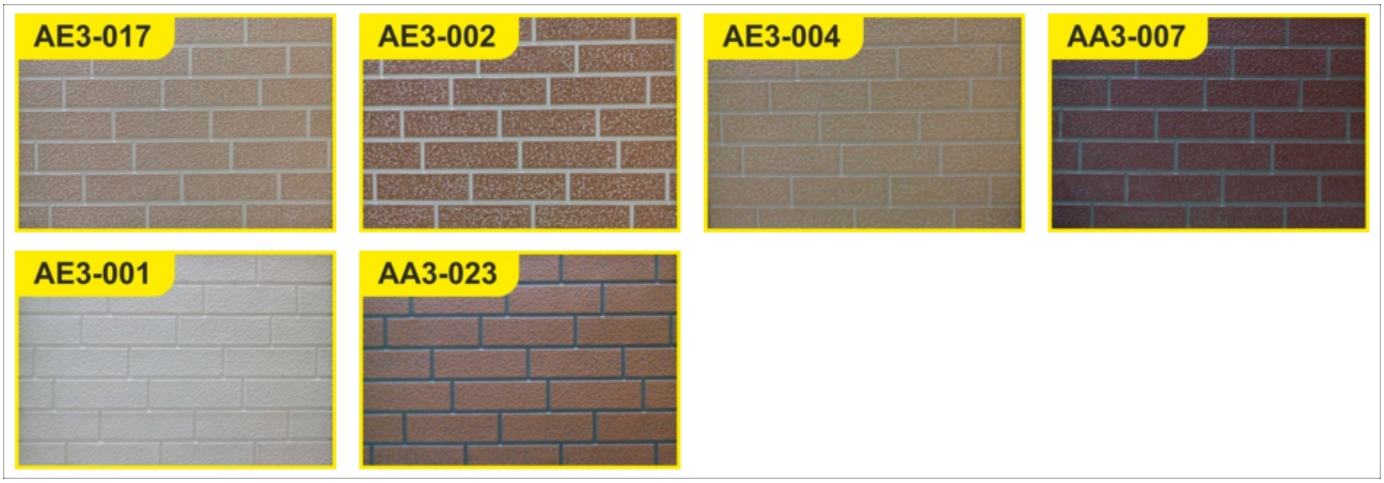

Панели DIVIN состоят из 3х слоев:
- текстурированный, окрашенный, стальной лист.
- пенополиуретановый утеплитель толщиной 16 мм.
- гидроизоляционный слой, состоящий из алюминизированной бумаги, позволяющий отражать и сохранять тепло.

Внешнее покрытие панелей состоит из семи слоёв смолистой краски.
Производитель предлагает около 15 цветов на выбор, и гарантирует устойчивость цвета не менее 10 лет.



Текстура - крупный кирпич

Текстура - стандартный кирпич

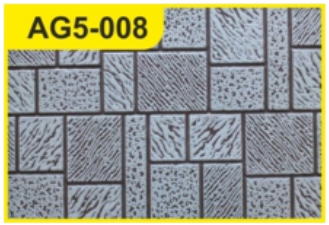


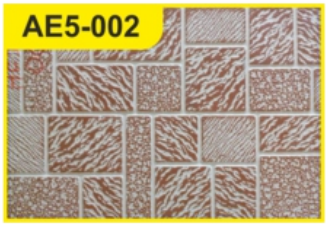

Текстура - мелкий кирпич

Текстура - мелкий кирпич

Текстура - дерево

Текстура – мозаика






Текстура – плитка / мрамор / сланец / крупная мозаика

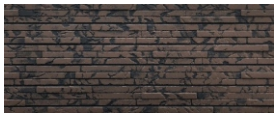
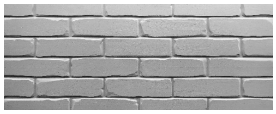
# ФИБРОЦЕМЕНТНАЯ ФАСАДНАЯ ПАНЕЛЬ «КОМПЕТЕНТ»

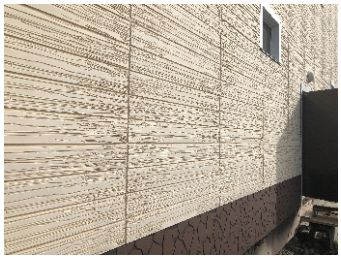
Новые фасадные панели от Компании «Компетент» идеально подходят для отделки фасадов домов, с повышенными требованиями к долговечности фасада. Монтаж осуществляется по системе вентилируемого фасада на подсистему. Размер панелей, их масса и способ крепежа специально адаптированы для удобства их монтажа даже одним человеком.
Фасадные панели «Компетент Евро» стали еще крепче, красивее и легче! Панели «Компетент Евро» еще лучше защищают ваш дом от внешних воздействий природы. Их долговечность измеряется десятилетиями! Разнообразие текстур и стилей позволит удовлетворить любые требования к дизайну фасада.
*Плиты из бетона с армирующим волокном
Преимущества:

Преимущество:
- Негорючие.
- Особопрочные.
- Долговечные.
- Надежные и простые в монтаже.
- Можно красить «по месту».

Параметры панели:
Длина 1000 мм
Высота 500 мм
Толщина12 мм

Сфера применения:
Фиброцементные панели производственного предприятия «Компетент» универсальны. Их можно монтировать на фасады из шлакоблока, кирпича, пено- и газобетона, на щитовые дома, постройки из бруса, цоколи и заборы.

| | | | |
|---|---|---|---|
| | **0-184-6K** | | **141-6-157-6** |
| | **0-205-0K** |  | **141-6-184-6C** |
| | **0-8004K** | | **141-6C** |
|  | **1013K** | | **157-6-141-6c** |
| | **141-6-184-6K** | | **157-6-184-6c** |
| | **141-6K** | | **157-6c** |
| | **141-157-6к** | | **184-6-141-6c** |
| | **157-6-141-6K** | | **184-6-157-6c** |

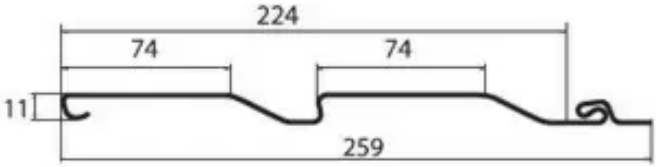


| | | | |
|---|---|---|---|
| | Ю еэдэЮ квэд( | | 184-6-205-0С |
| | 157-6-205-0К | | 184-6с |
| | 157-6К | | 205-0-184-6с |
| | 184-6-141-6К | | 205-0-205-1С |
| | 184-6-157-6К | | 205-0С |
| | 184-6-205-205-0К | | 205-1-1013С |
| | 184-6К | | 205-1-205-0С |
| | 205-0-184-6К | | 205-1С |
| | 205-0-205-1К | | 205-0К |
| | 205-1-205-0К | | 1013с |
| | 205-1К | | |

## Виниловый сайдинг GL D4.4 (Корабельная доска) GrandLine

Форма сайдинга D4,4 (Корабельная доска) — наиболее распространенная геометрическая форма винилового сайдинга в России. Длина и ширина панелей подобранны таким образом, чтобы обеспечить оптимальную полезную площадь и максимально точно имитировать деревянный фасад.

Полюбившийся разнообразием цветов и форм классический виниловый сайдинг.
Сертифицирован в США
Легкость (малый вес)
Гарантия цвета - 11 лет
Удобство и легкость монтажа
Устойчивость к вредителям
Гарантия срока службы 50 лет




Характеристики:
Влагостойкость - да
Группа воспламенения - В2
Группа горючести - Г2
Дымообразование - Д2
Замковая система - Замок-защелка
Материал - ПВХ
Направление реек - Горизонтальное
Объекты применения - Для фасада дома
Профиль - Корабельная доска
Тип применения - Для наружного применения
Фактура поверхности - Рельефная

Имитация - деревянная доска
Длина (мм) 3600
Ширина рабочей поверхности (мм) 224
Высота профиля, мм 11
Толщина панели (мм)1,1
Полезная площадь панели (м²) 0,81
Кол-во в одной упаковке (шт.) 22

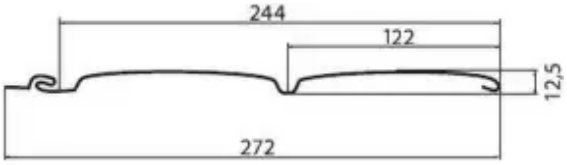
### Цветовая гамма:

## Блок-хаус 3,0 Grand Line D4,8

Геометрия панели (радиус ламели) сайдинга «Блок-хаус» D4,8 повторяет форму натурального бруса из ценной породы дерева — карельской сосны возрастом не менее 100 лет. Текстура поверхности со специальными «сучками» достоверно имитирует деревянный фасад.

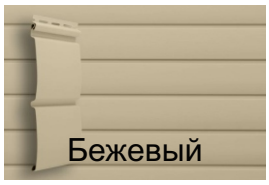
Виниловые панели Grand Line повторяют формой стену из соснового бруса. Этот облицовочный фасадный материал прослужит не менее 50 лет, оставаясь ярким и красивым.

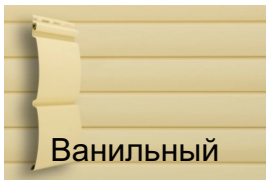
Преимущества винилового «Блок-хауса»:
100% влагостойкость;
морозостойкость;
не плесневеет и не гниет;
очень легкий;
монтируется на универсальный профиль;
не выгорает на солнце.

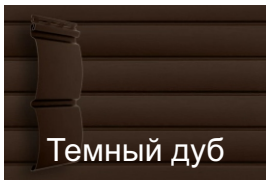


Характеристики:
Вес нетто одной упаковки, кг 35,6
Влагостойкость - да
Гарантия 50 лет
Группа воспламенения - В2
Группа горючести - Г2
Дымообразование - Д2
Замковая система - Замок-защелка
Материал - ПВХ
Направление реек - Горизонтальное
Объекты применения - Для фасада дома
Профиль - Блок-хаус
Тип применения - Для наружного применения
Фактура поверхности Рельефная

Имитация - деревянная доска
Длина (мм) 3000
Ширина рабочей поверхности (мм) 224
Высота профиля, мм 12
Толщина панели (мм)1,1
Полезная площадь панели (м²) 0,73
Кол-во в одной упаковке (шт.) 22

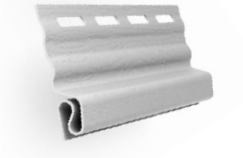




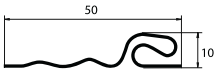



## Доборные элементы для сайдинга Grand Line® Amerika

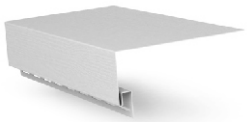
Стартовая планка служит для закрепления первых панелей сайдинга. Полностью закрывается панелью. Это основа обшивки, с которой начинается монтаж стеновых панелей.



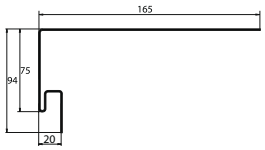
**Длина, мм**
3000



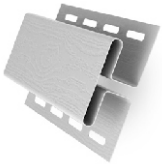

Приоконная планка служит для отделки оконных и дверных проемов в случаях, если окно или дверь «утоплены» внутрь.



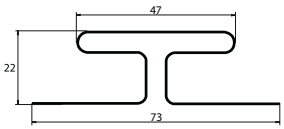
**Длина, мм**
3050



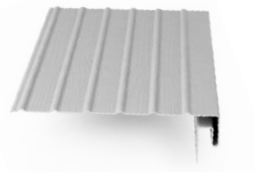

Н-профиль соединительный служит для соединения панелей сайдинга, если длина стены превышает длину панели. Н-профиль также используется как элемент дизайна.



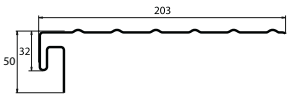
**Длина, мм**
3000



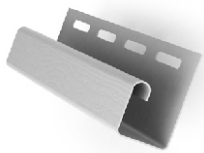
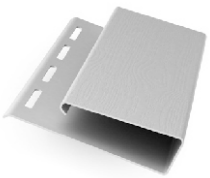

J-фаска (ветровая доска) используется в качестве карнизной доски.



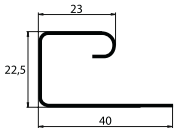
**Длина, мм**
3000

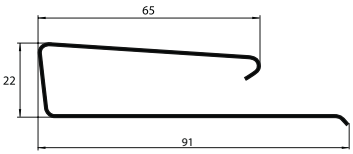



J-профиль широкий (наличник) предназначен для закрытия рядового сайдинга сбоку. J-профиль широкий служит для отделки дверных и оконных проемов. J-профиль универсальный может быть использован в качества наличника, финишного профиля, а также при отделке наружных и внутренних углов.

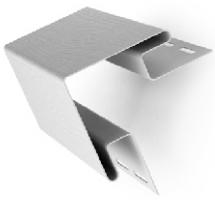



**Длина, мм**
3000 / 3050

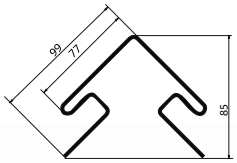


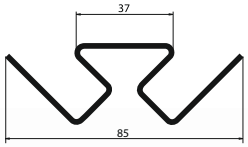



Наружный и внутренний углы устанавливаются для стыковки панелей сайдинга на углах. Наружный угол можно использовать при обрамлении окон и торца крыши. Внутренний угол можно применять на стыке части выступающей крыши с вертикальной стеной.



**Длина, мм**
3000

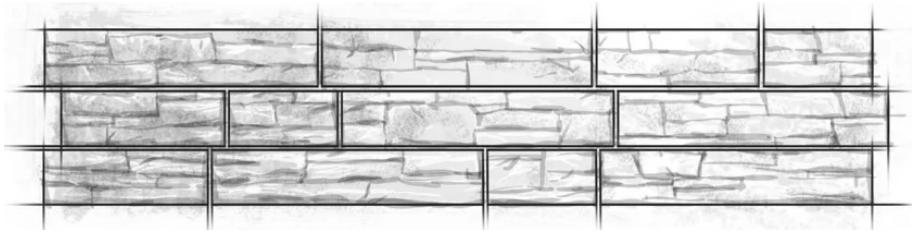
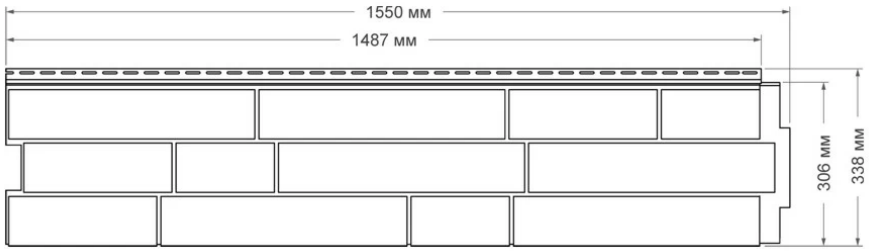




Виниловый сайдинг GL D4.4 (Корабельная доска) GrandLine

ЯФАСАД - фасадные панели под натуральный камень, представленные несколькими сериями: крымский сланец, демидовский кирпич, екатерининский камень, скала, сибирская дранка. Декоративная система Grand Line с фасадными панелями ЯФАСАД придадут максимально гармоничный и законченный вид фасаду здания.

Невидимость стыков и отсутствие зазоров
Замок «Антисмерч»
Уникальная покраска, исключающая повторяемость
Гарантия стойкости цвета – 50 лет
Пожизненная гарантия срока службы
Толщина панелей от 0,8 -1,4 мм

Крымский сланец
Красивые горные породы с берегов теплого, солнечного и гостеприимного Крыма.

ЦветаЯнтарь, Песок
Длина панели габаритная (мм)1550 / 1535
Длина панели рабочая (мм)1487 / 1476
Ширина панели габаритная (мм)338 / 345
Ширина рабочей поверхности (мм)306 / 312
Высота панели (мм)22 / 22
Количество в 1 упаковке (шт.)15 / 15
Полезная площадь панели (м²)0,46 / 0,46
Вес нетто одной упаковки (кг)14,4