



Профессиональные кровельные комплектующие

для металлочерепицы

KLOBER

Схема расположения кровельных комплектующих на доме



1 Вентиляция конька/хребта

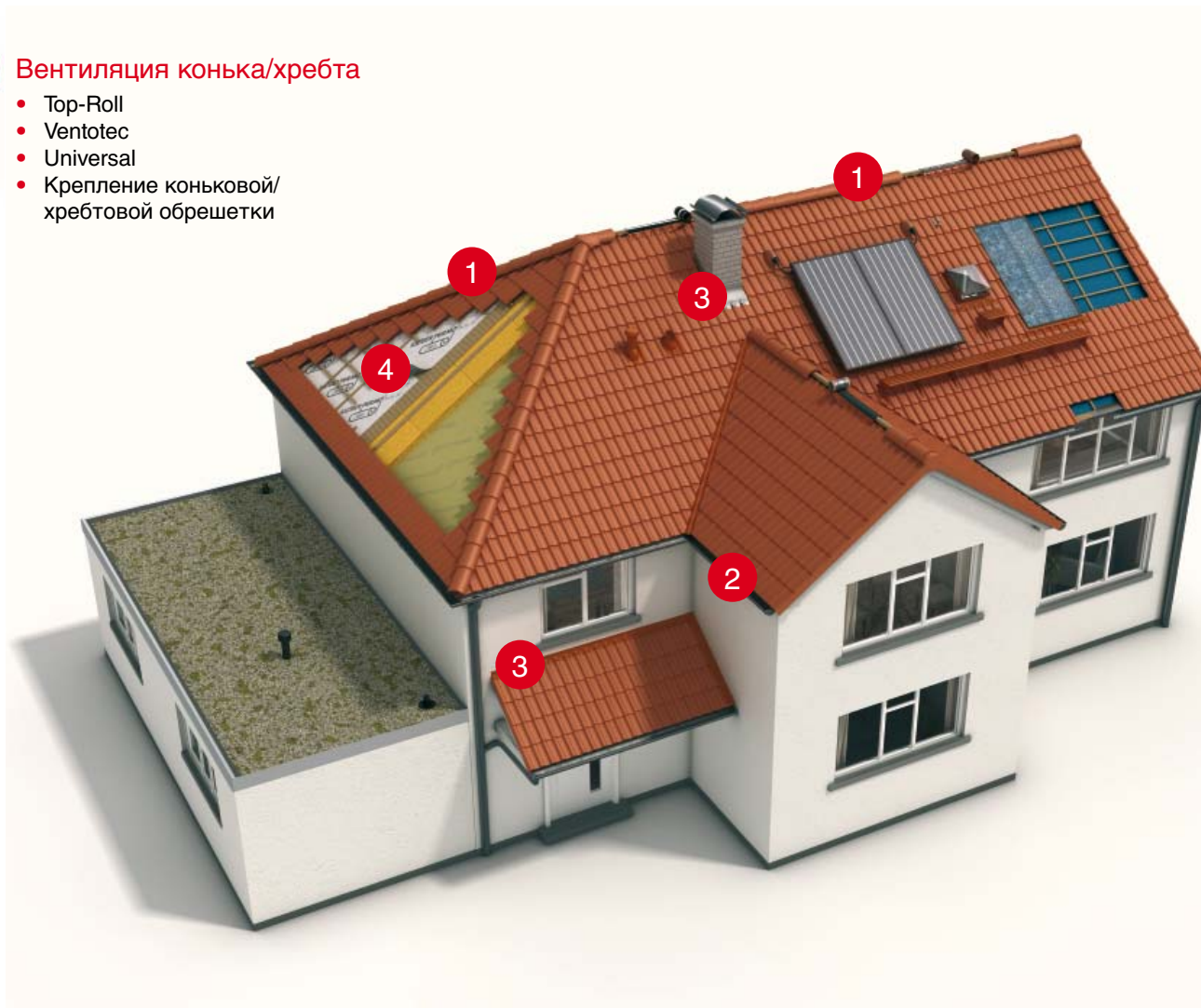
- Top-Roll
- Ventotec
- Universal
- Крепление коньковой/хребтовой обрешетки



2

Вентиляция свеса

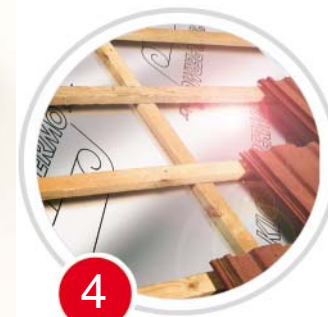
- Аэроэлемент свеса
- Вентиляционная лента



3

Примыкание

- Easy-Form
- Easy-Form Plus



4

Специальная гидроизоляционная пленка Permo® solar SK.

Первая эффективная мембрана для металлических кровель.

Элементы для вентиляции конька/хребта

Крепление коньковой/хребтовой обрешетки (Германия)



Облегчает монтаж конькового и хребтового бруса.

Материал: оцинкованная сталь.

Расход: 1,7 шт на 1 п.м.

Аэроэлементы конька/хребта

Применяется для вентиляции конька и хребта. Защищает подкровельное пространство от дождя и снега.

Top-Roll (Германия)



Материал: сетчатое полотно, гофрированные боковые ленты сделаны из алюминия, бутиловый клей нанесен на внутренние кромки под давлением, что дает более высокую адгезию. Обеспечивает максимальную вентиляцию подкровельного пространства.

Длина: 5 м. Ширина: 310 мм.

Цвет: красный, коричневый, черный.

Расход: 1 рулон на 5 п.м.

Вентиляция: 1000 см²/м²

Температура монтажа: от +5° С до +35° С

Ventotec (Германия)



Материал: центральная часть состоит из нетканого материала, гофрированные боковые ленты сделаны из алюминия, бутиловый клей нанесен на внутренние кромки под давлением, что дает более высокую адгезию.

Длина: 5 м. Ширина: 210 мм.

Цвет: красный, коричневый, черный, антрацит.

Расход: 1 рулон на 5 п.м.

Вентиляция: 600 см²/м²

Температура монтажа: от +5° С до +35° С

Universal (Германия)



Материал: водонепроницаемая средняя часть состоит из флиса с вентиляционными отверстиями. Гофрированные боковые ленты сделаны из алюминия, бутиловый клей нанесен под давлением, что дает более высокую адгезию.

Длина: 5 м. Ширина: 295 мм.

Цвет: красный, коричневый, черный.

Расход: 1 рулон на 5 п.м.

Вентиляция: 100 см²/м²

Температура монтажа: от +5° С до + 35° С

Элементы для обустройства карнизного свеса

Применяются для вентиляции свесов кровли и защиты подкровельного пространства от проникновения птиц и насекомых.

Аэроэлемент свеса (Германия)



Устойчив к воздействию ультрафиолета, ветра, высоких и низких температур. Обеспечивает вентиляцию в течении всего срока эксплуатации, не засоряется.

Длина: 1 м.

Материал: ПВХ.

Цвет: черный.

Вентиляционная лента (Германия)



Устойчива к воздействию ультрафиолета, ветра, высоких и низких температур. Усиленные края обеспечивают идеальное прилегание ленты к настилу водослива/опорному бруску.

Длина: 5 м. Ширина: 5 м.

Материал: ПВХ.

Цвет: красный, коричневый, черный.

Расход: 1 шт. на 5 п.м. карнизного свеса.

Сечение вентиляции: 540 см²/пог. м.

Элементы для обустройства примыканий

Применяется для герметизации мест примыкания кровельного материала к трубам и стенам.

Easy-Form Plus (Германия)



Обладает высокой устойчивостью к ультрафиолетовым лучам, высокой клеящей способностью. Не подвержен выцветанию в течение всего срока эксплуатации.

Материал: ламинированный, особо прочный, алюминий, сплошное самоклеящееся бутиловое покрытие, армирование алюминиевой сеткой.

Продольное растяжение: 30%.

Длина: 5 м. Ширина: 300 мм, 250 мм, 450 мм.

Цвет: красный, коричневый, черный, антрацит, цинково-серый.

Easy-Form (Германия)



Обладает высокой устойчивостью к ультрафиолетовым лучам, высокой клеящей способностью. Не подвержен выцветанию в течение всего срока эксплуатации.

Материал: ламинированный, особо прочный, алюминий, сплошное самоклеящееся бутиловое покрытие.

Продольное растяжение: 60%.

Длина: 10 м, 5 м.

Ширина: 600 мм, 300 мм, 60 мм, 20 мм.

Цвет: красный, коричневый, черный, антрацит, цинково-серый.

Permo® solar SK (Гермния)

Подкровельная отражающая пленка с высокой паропроницаемостью



Использование подкровельной паропроницаемой пленки Permo® solar SK, способной отражать инфракрасное излучение, позволяет предотвращать чрезмерный нагрев подкровельного пространства и минимизировать расходы, связанные с кондиционированием воздуха, особенно в летний период.

Преимущества изделия

- Отражает до 60% теплового излучения.
- Повышает уровень комфорта проживания в мансардном помещении.
- Снижает летом температуру потолка до 3° С.
- Потенциал экономии тепловой энергии в мансардном помещении составляет до 30% благодаря комбинации с воздухопроницаемым склеиванием.
- Пленка Permo® solar SK удовлетворяет самым высоким требованиям.

Область применения

Пленка Permo® solar SK – паропроницаемая отражающая подкровельная пленка, укладываемая с провисанием / без провисания / на сплошной настил. Предназначена для мансардных помещений.

Состав / материал

Пятислойная флизелиново-пленочная комбинация, основа – гидрофобированный полиолефин (Polyolefin) с полосой термоклей и алюминизированной поверхностью для оптимального отражения.

Ширина рулона / Длина рулона: 1,50 м x 50 м (75 м²)

Вес рулона: приблизительно 13 кг.

ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Масса(вес) на единицу площади, DIN EN 1849-2	180 г/м ²
Толщина, заводское испытание	0,5 мм
Паропроницаемость, коэффициент Sg EN 12572	0,07 м
Водонепроницаемость, EN 20811	> 3 000 м
Сопротивление прохождению воды, EN 1928	W1
Сопротивление прохождению воздуха	280 м ³ /м ² час 50 паскалей
Горючесть, EN 13501-1, EN 11925-2	Е
Разрывное усилие продольное/поперечное, EN 12310-1	280 ньютон/50 мм 230 ньютон/50 мм
Продольное / поперечное удлинение, EN 12311-1	40% 45%
Разрывное усилие гвоздем продольное/поперечное EN 12310-1	220 ньютон 250 ньютон
Температурная устойчивость	от -40° С до +80° С
Устойчивость к ультрафиолетовым лучам*	2 месяца

* Природные погодные условия в Центральной Европе.

Permo® seal (Германия)

Клеящий материал для внутреннего и внешнего применения



Permo® seal следует применять для герметизации гвоздевого соединения контрорешетки со стропильной балкой. Герметик был специально разработан для пленок марки Permo®.

Преимущества изделия

- Универсален и идеально подходит для использования с любыми пленками.
- Обеспечивает длительную и надежную герметизацию гвоздевого крепления.
- Быстрота и удобство при использовании герметика из бутылки.
- Permo® seal имеет малый расход материала (одной бутылки хватает приблизительно на 50 п.м.) и удобен для быстрого применения.

Область применения

С помощью Permo® seal производится герметизация отверстий, возникающих при проходе гвоздя через гидроизоляцию, укладываемую без провисания. Используется при укладке вспомогательных покрытий и для надежной защиты перфорации.

Состав / материал

Permo® seal – однокомпонентный герметик из полиуретана (Polyurethan).

ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Клей	полиуретан (Polyurethan)
Консистенция	вязкотекучая
Растворитель	нет
Цвет	серый
Температура применения	> +7° С / +35° С
Температурная устойчивость	-40° С / +110° С
Устойчивость к ультрафиолетовым лучам	длительная
Устойчивость к старению	длительная
Способность сохранять свойства при хранении	12 мес. при температуре от +15° С до +25° С
Емкость бутылки	1000 г
Расход	приблизительно 50 п.м.

Permo® TR plus (Германия)

Прозрачная клеящая лента (скотч)



Область применения

Permo® TR plus применяется для склеивания всех пленок марки Klobер, укладываемых без провисания/ с провисанием, и пленок с ограниченной паропроницаемостью марки Wallint® во внешней и внутренней зонах.

Ширина рулона / длина рулона:

60 мм / 25 п.м.

Permo®TR plus хорошо подходит для использования в комплекте с разными материалами марки Klobер. Состоит из армированной специальной пленки из PE (Polyethylen/полиэтилен). Устойчив к ультрафиолетовым лучам, имеет хорошую растяжимость, а также контролируемое склеивание швов при последующем воздействии влаги.

Преимущества изделия

Благодаря прозрачности подложки скотча нахлесты пленки можно видеть и контролировать как во время, так и после приклеивания. Устойчив к ультрафиолетовым лучам, имеет хорошую растяжимость.

Состав / материал

Односторонняя прозрачная клеящая лента, подложка из PE (Polyethylen/полиэтилен) с решетчатой вставкой.

Температура монтажа от +5° С.

Температурная устойчивость: от -40° С до +100° С.

Pasto® (Германия)

Клеевой материал для сырых или шероховатых поверхностей внутри и снаружи



Область применения

Pasto® подходит для проклеивания швов пленок, укладываемых без провисания, воздухо- и паронепроницаемых пленок, а также примыканий к деревянным материалам. При этом в большинстве случаев можно отказаться от прижимной рейки (зависит от поверхности).

Однокомпонентный клей-герметик имеет мягкоэластичную консистенцию и может многосторонне применяться без грунтовки во внутренней и внешней зонах. Клей-герметик обладает высокой герметизирующей способностью и соответствует требованиям стандарта DIN 4108, часть 7.

Преимущества изделия

- Применяется внутри и снаружи.
- Никакой потери в весе при высыхании.
- Применяется даже на сырых или шероховатых поверхностях.
- Хорошо сохраняет свойства при хранении благодаря алюминиевой трубе.

Материал

Pasto® – однокомпонентный клей-герметик с мягкоэластичной консистенцией из MS-полимера (Modified Silane Polymers или MS-Polymers).

Температура монтажа: от +5° С до +40° С.

Температурная устойчивость: от -40° С до +80° С.

Расход: приблизительно 10-15 п.м.

Емкость бутылки: 310 мл.

KLOBER