



Профессиональные
кровельные комплектующие

Продуктовый каталог

KLOBER

РЕШЕНИЯ ОТ ПРОФЕССИОНАЛОВ ДЛЯ ПРОФЕССИОНАЛОВ



Компания Klöber GmbH является одной из ведущих компаний, специализирующихся на инновационных стеновых и кровельных конструкциях, которая обеспечивает высокое качество. Наши системные решения включают в себя конструкции для скатных и плоских крыш, стен и фасадов и охватывают такие задачи, как вентиляция, защита от ветра и герметичность, изоляция, энергоэффективность, соединения и крепления, а также безопасность крыш. Мы предлагаем профессиональные решения, которые расширяют функциональные и эстетические качества зданий, нашей целью является обеспечение конкурентных преимуществ для деловых партнеров.

Универсальные изделия и системы, которые предлагают самое высокое соотношение цены и качества.

Мы предоставляем как стандартные, так и специализированные изделия, каждое из которых обладает высоким качеством, долговечностью, продолжительным сроком службы и отличным соотношением цены и качества. Большинство наших изделий могут быть объединены для создания законченной системы, а это значит, что мы обеспечиваем комплексное решение потребностей наших клиентов.

Наши изделия соответствуют самым последним отраслевым стандартам и требованиям законодательства, и предназначены для универсального применения. В результате они могут охватывать самый широкий ассортимент покрытий крыш и конструкций стен. Это облегчает процесс подбора, с ними легче работать, и они более надежны с точки зрения функциональности.



KLÖBER

Сертификация

Все изделия компании Klöber соответствуют Строительным нормам и Стандартам Германии, также обладают сертификатами CE там, где это требуется.

Гарантии

Компания Klöber GmbH предоставляет 5-летнюю гарантию в соответствии с условиями поставки и Правилами Германии. Все изделия должны устанавливаться в соответствии с общими рекомендациями компании Klöber GmbH

Многолетний опыт и устойчивое положение в Европе

Компания Klöber была основана в немецком городе Швельм в 1960 г. Компания имеет филиалы в других европейских странах, таким образом, она расположена близко к своим партнерам по бизнесу, что идеально отвечает их требованиям.

Благодаря нашему многолетнему опыту, всестороннему знанию рынка и техническим знаниям, мы имеем возможность постоянно развивать наши предложения в соответствии с последними тенденциями по установке, строительству и архитектуре. Для этого мы работаем в тесном сотрудничестве с ведущими научно-исследовательскими центрами и ассоциациями кровельщиков и архитекторов.

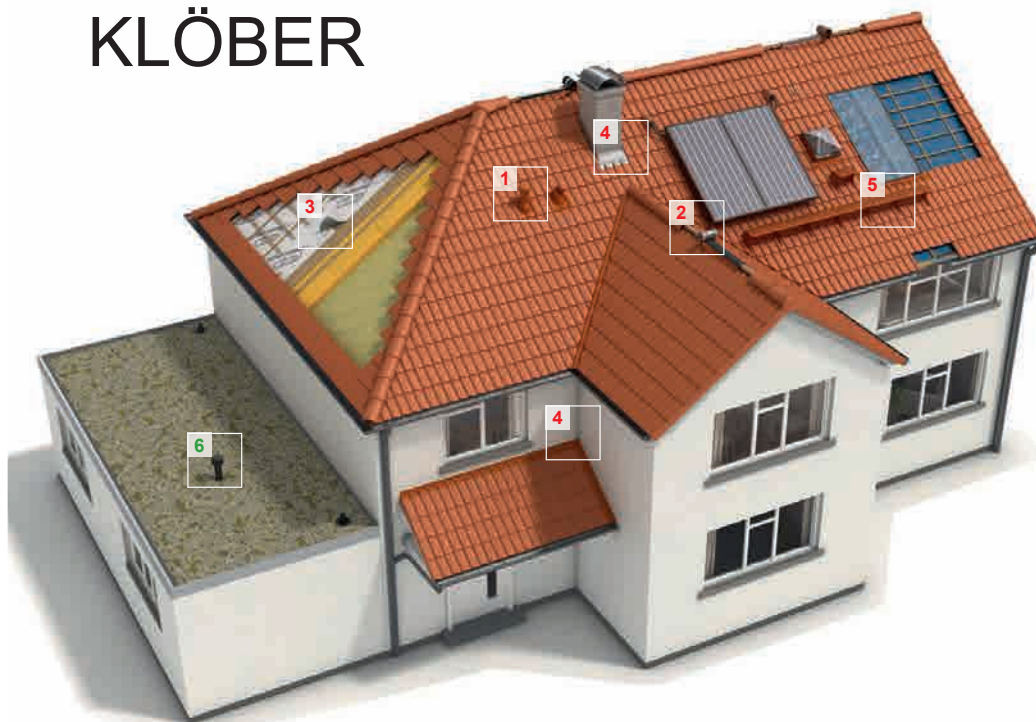
Выбор с точки зрения безопасности

Когда речь идет о компонентах для зданий, чтобы помочь нашим деловым партнерам стать еще более успешными, мы также обеспечиваем им широкий спектр программ обучения и другие услуги, включающие полный цикл от продажи до установки.

Кроме того, мы осуществляем консультации экспертов по современным правилам, тенденциям и технологиям строительства.

Наши изделия и решения помогут нашим деловым партнерам получить конкурентное преимущество, позволяя почувствовать уверенность от выбора правильного решения.

ОБЗОР ПРОДУКЦИИ KLÖBER



1 Система вентиляции помещения

- Система вентиляции Venduct®

2 Система вентиляции подкровельного пространства

- Вентиляция конька / хребта
- Комплектующие для карнизного свеса и ендовы

3 Гидро- и пароизоляционные пленки

- Паропроницаемые подложки Permo® / Ecovent®
- Пароизоляционные пленки Sepa®
- Пароизоляционные пленки Wallint®
- Клейкие ленты (скотчи) и герметики

4 Ленты примыкания

- Лента примыкания Easy-Form® plus
- Лента примыкания Easy-Form®

5 Системы безопасности кровли

- Система снегозащиты Trapac®
- Системы обеспечения безопасности на кровле

6 Плоские крыши

- Подача теплого воздуха и система естественной вентиляции подкровельного пространства Flavent®
- Поглотитель влаги из воздуха и система приточно-вытяжной вентиляции Flavent®
- Система поглощения влаги с крыши, парапета и балкона Flavent®
- Ливневые колодцы Flavent® plus

СОДЕРЖАНИЕ

Система вентиляции помещения	6-9
- Система вентиляции Venduct®	
Система вентиляции подкровельного пространства	10-17
- Вентиляция конька / хребта	
- Комплектующие для карнизного свеса и ендовы	
Гидро- и пароизоляционные пленки	18-39
- Паропроницаемые подложки Permo® / Ecovent®	
- Воздухонепроницаемые пароизоляционные пленки Sepa®	
- Пароизоляционные пленки Wallint®	
- Клейкие ленты (скотчи) и герметики	
Ленты примыкания	40-41
- Лента примыкания Easy-Form® plus	
- Лента примыкания Easy-Form®	
Системы безопасности кровли	42-43
- Система снегозащиты Трапас®	
- Системы обеспечения безопасности на кровле	
Плоские крыши	44-47
- Подача теплого воздуха и система естественной вентиляции подкровельного пространства Flavent®	
- Поглотитель влаги из воздуха и система приточно-вытяжной вентиляции Flavent®	
- Система поглощения влаги с крыши, парапета и балкона Flavent®	
- Ливневые колодцы Flavent® plus	



СИСТЕМА ВЕНТИЛЯЦИИ VENDUCT® , DN 100 И 125

Проходная черепица Venduct® (профилированная или универсальная) и элементы системы облегчают установку вентиляции в ванной комнате и кухне, вентиляцию сточных труб, а также установку вентиляционных отверстий и вытяжных труб. Они прекрасно сочетаются с разнообразными архитектурными решениями и точно соответствуют каждому кровельному покрытию.



Преимущества изделия

- Защищенные от дождя вытяжные трубы и антенные выводы
- Простая и быстрая установка
- Большое разнообразие профилей и цветов

Область применения

Для различных кровельных материалов:

- Керамическая черепица, цементно-песчаная черепица, гибкая черепица, сланец, металлочерепица
- Для различных углов наклона кровли



Материалы

- Специализированный ПВХ устойчивый к УФ-излучению
- Атмосферостойчивые, с сопротивлением к старению, морозостойчивые и устойчивые к деформации
- Класс огнестойкости: B2
- Температурная устойчивость: -40°/+80°С

Состав комплекта Venduct®



СИСТЕМА ВЕНТИЛЯЦИИ VENDUCT®, DN 150

Универсальная система вентиляции Venduct® позволяет осуществлять через покрытия крыш различного типа равномерную вентиляцию с защитой от дождя с помощью труб диаметром DN 150.

Предварительно собранный комплект позволяет осуществлять быструю и простую установку. Кроме того, риск ошибочных заказов сведен к минимуму, т.к. все необходимые компоненты уже собраны или входят в комплект поставки.



Преимущества изделия

- Высокие показатели по вытяжке воздуха
- Конструкция с оптимизацией воздушного потока гарантирует плавные перепады давления
- Защита вентиляционных труб от дождя
- Предварительно собранные комплекты позволяют быстро и просто осуществлять монтаж
- Наличие всех стандартных и особых цветов



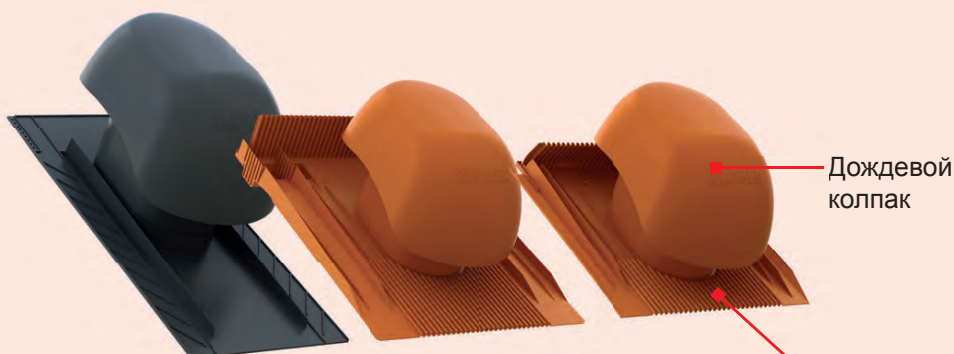
Область применения

- Для различных кровельных материалов: Керамическая черепица, цементно-песчаная черепица, гибкая черепица, сланец
- Для различных углов наклона кровли

Материал

- Специализированный ПВХ устойчивый к УФ-излучению
- Всепогодные, устойчивые к старению, устойчивые к воздействию мороза и деформации
- Класс огнестойкости: B2
- Температурная устойчивость: -40°/+80°C

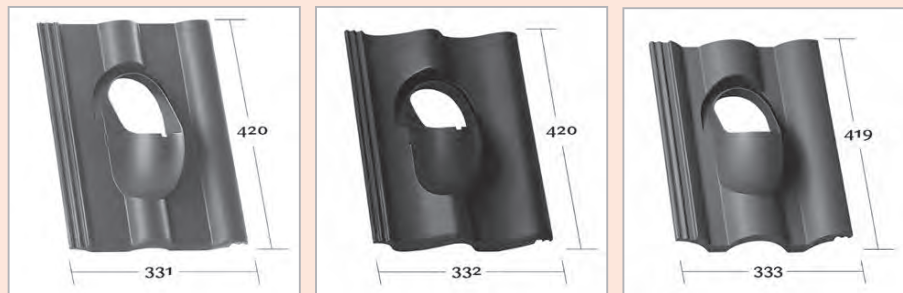
Состав комплекта Venduct®



Проходная черепица Venduct® (универсальная, с длинным или коротким козырьком и для гибкой черепицы/сланца)

ПРИМЕРЫ ПРОХОДНОЙ ПРОФИЛИРОВАННОЙ ЧЕРЕПИЦЫ:

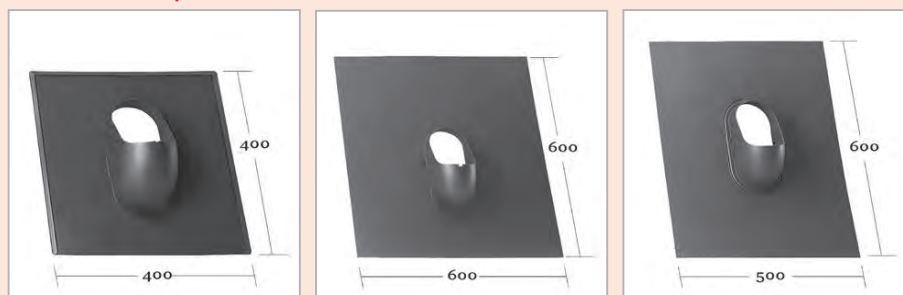
1. Цементно-песчаная черепица



2. Керамическая черепица



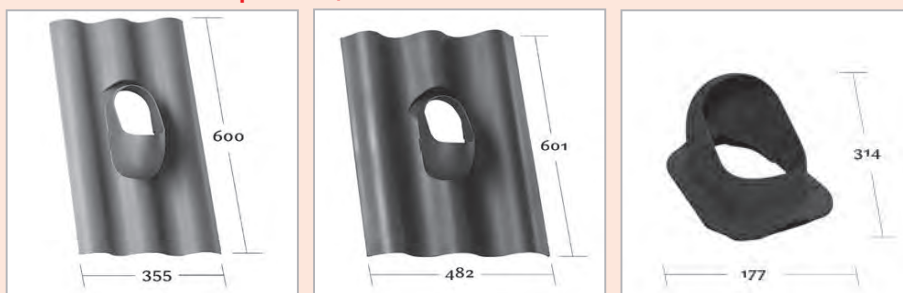
3. Сланец



4. Бобровый хвост



5. Металлочерепица и волнистые листы



Ознакомиться со всем ассортиментом профилированной черепицы можно на сайте www.kloeber.biz.



Элементы системы Venduct®

Профессиональные комплектующие для универсальной и профилированной черепицы Venduct®.

1. Venduct® Вентиляционная труба (длинная)

- Для крыш со скатом/уклоном от 20° С до 50° С
- Высокие вентиляционные характеристики
- Гарантированный отвод конденсата
- Простота установки
- Широкий ассортимент цветовых решений
- Код изделия: KE 80009-1

2. Venduct® Вентиляционная труба (короткая)

- Располагается отдельно от ската/уклона крыши
- Высокие вентиляционные характеристики
- Широкий ассортимент цветовых решений
- Код изделия: KE 8026

3. Venduct® Антенный вывод

- Для труб диаметром от 22 до 125 мм
- Простота установки
- Широкий ассортимент цветовых решений
- Код изделия: KE 8033

4. Соединительная труба

- Очень гибкая
- Прочная
- Может использоваться для опорных черепиц
- Код изделия: KE 8047

5. Уплотнительная манжета

- Для труб диаметром от 100 до 125 мм
- СКЭПТ высокого качества
- Износостойкая и атмосферостойкая
- Простота установки
- Код изделия: KE 8001

6. Лента Permo® TR plus

- Многофункциональная лента для внутренних и наружных работ
- Эластичная, устойчивая к Уф излучению полиэтиленовая пленка
- С армирующей сеткой
- Очень прочная
- Код изделия: KE 0121-1



Universal R&H - Самый демократичный вариант

Universal R&H легко и быстро устанавливается, обладает паропроницаемыми свойствами и обеспечивает защиту от косого дождя и снега. Благодаря нанесению бутилового клея под давлением на внутренние кромки гофрированной части происходит надежное приклеивание к поверхности черепицы.

Преимущества изделия

- Достаточная вентиляция за счет воздухопроницаемой средней части, состоящей из РР-флиса с вентиляционными отверстиями
- Водонепроницаемость – защищает от косого дождя и снега
- Надежное приклеивание к поверхности происходит благодаря нанесению бутилового клея под давлением на внутренние кромки гофрированной части
- Алюминиевая крепированная полоса
- Удобство применения благодаря наличию монтажной полосы посередине

Область применения

Подходит для керамической и цементно песчаной черепицы с низкой волной, а также сланца и металлочерепицы

Материал

Центральная часть состоит из РР-флиса с вентиляционными отверстиями, гофрированные боковые ленты - из алюминия, на кромки нанесен бутиловый клей

Упаковка / Цвета

4 рулона / коробка

красный -0100, темно-коричневый -0200, антрацит -0402

Коды / Размеры изделия

KR 4600-05 295 мм (ш)

ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Вентиляция	600 см ² /м
Класс горючести	Е
Температура применения	от +5°С до +35°С
Температурная устойчивость	от -20°С до +80°С
Длина рулона	5 м



Ventotec® - Идеальное решение для плоских поверхностей

Легко и быстро устанавливается, обладает паропроницаемыми свойствами, обеспечивает защиту от косого дождя и снега. Благодаря нанесению бутилового клея под давлением на внутренние кромки гофрированной части происходит надежное приклеивание к поверхности черепицы.

Преимущества изделия

- Хорошая вентиляция за счет воздухопроницаемой средней части, состоящей из сетчатого полотна с вентиляционными отверстиями
- Водонепроницаемость – защищает от косого дождя и снега
- Надежное приклеивание к поверхности черепицы происходит благодаря нанесению бутилового клея под давлением на внутренние кромки гофрированной части
- Алюминиевая крепированная полоса
- Удобство применения благодаря наличию монтажной полосы посередине

Область применения

Подходит для керамической и цементно песчаной черепицы с низкой волной, а также сланца и металлочерепицы

Материал

Центральная часть состоит из нетканого материала, гофрированные боковые ленты - из алюминия, на кромки нанесен бутиловый клей

Упаковка / Цвета

4 рулона / коробка

красный -0100, темно-коричневый -0200, антрацит -0402

Коды / Размеры изделия

KR 3210 210 мм (ш)

ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Вентиляция	600 см ² /м
Класс горючести	E
Температура применения	от +5°C до +35°C
Температурная устойчивость	от -20°C до +80°C
Длина рулона	5 м



TOP-ROLL® - Солидное решение по справедливой цене

TOP-ROLL® характеризуется особенно хорошими вентиляционными свойствами. Благодаря склеиванию и дополнительному шву повышается прочность на разрыв металлических полос и сетчатой ткани.

Преимущества изделия

- Максимальная вентиляция за счет воздухопроницаемой средней части, состоящей из сетчатого полотна
- Водонепроницаемость – защищает от косога дождя и снега
- Высокая прочность достигается благодаря креплению сетчатого полотна к алюминию при помощи прошивки нитями
- Надежное приклеивание к поверхности происходит благодаря нанесению бутилового клея под давлением на внутренние кромки гофрированной части
- Алюминиевая крепированная полоса
- Удобство применения благодаря наличию монтажной полосы в середине
- Максимальное растяжение гофры – 20%

Область применения

Подходит для керамической и цементно песчаной черепицы со средней волной, а также сланца и металлочерепицы

Материал

Сетчатое полотно, гофрированные боковые ленты из алюминия, бутиловый клей

Упаковка / Цвета

4 рулона / коробка

красный -0100, темно-коричневый -0200, антрацит -0402

Коды / Размеры изделия

KR 1310 310 мм (ш)

ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Вентиляция	1.000 см ² /м
Класс горючести	E
Температура применения	от +5°C до +35°C
Температурная устойчивость	от -20°C до +80°C
Длина рулона	5 м



Roll-Fix® - Высококачественное универсальное решение

Очень надежный универсальный вентиляционный элемент, выполненный методом сухой прокатки, что позволяет производить быструю установку материала в любых погодных условиях. Атмосферостойкий и устойчивый к УФ-излучению флис обеспечивает оптимальную защиту от проникновения осадков в подкровельное пространство.

Преимущества изделия

- Обладает высокой атмосфероустойчивостью и устойчив к Уф-излучению
- Паропроницаемый
- Перфорированная лента для легкой регулировки
- Идеальная вентиляция и герметизация кровли
- Высокая растяжимость боковой полосы
- Самоклеящаяся полоса, покрытая бутиловым клеем, обеспечивает сильную адгезию с поверхностью
- Успешный продукт: более 15 лет успешной работы на рынке

Область применения

Подходит для керамической и цементно песчаной черепицы с высокой волной, а также сланца

Материал

Полотно из уплотненного флиса с полимерным покрытием из алюминия/ обратная сторона полосы снизу покрыта бутиловым клеем

Упаковка / Цвета

4 рулона / коробка

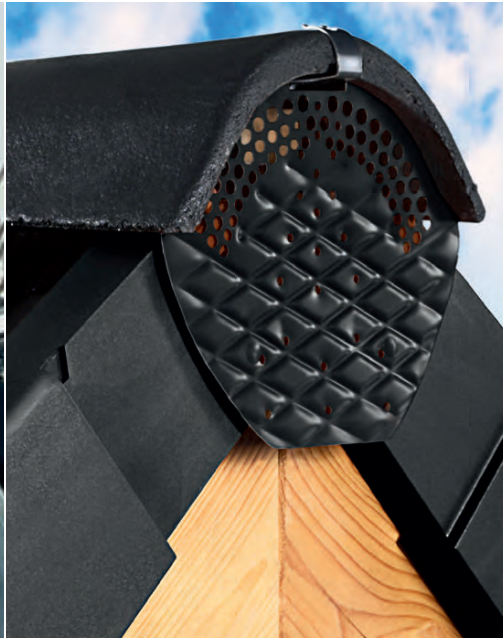
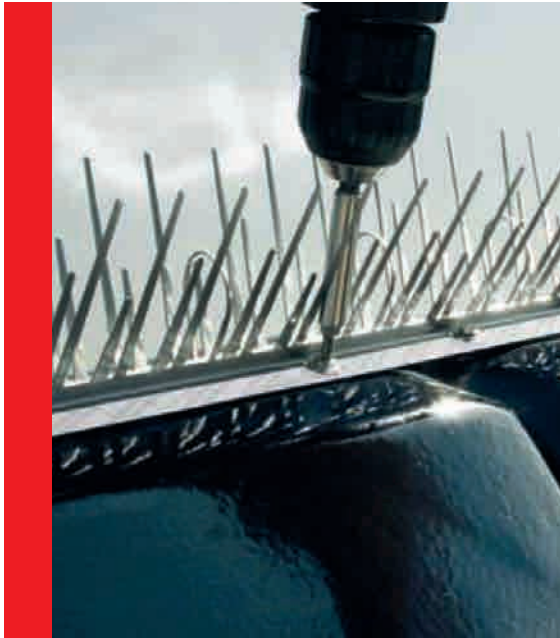
красный -0100, темно-коричневый -0200, антрацит -0402

Коды / Размеры изделия

KR 2000-50 (алюм.)	KR 2000-50-0340 (медь)	295 мм (ш)
KR 3000-50 (алюм.)	KR 3000-50-0340 (медь)	390 мм (ш)

ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Вентиляция	295 мм = 1.000 см ² /м 390 мм = 1.900 см ² /м
Класс горючести	Е
Температура применения	от +5°C до +40°C
Термостойкость	от -20°C до +80°C
Длина рулона	5 м



Средство, отпугивающее птиц

Предотвращает приземление и гнездование птиц на строительных конструкциях. Предназначено для защиты прилегающей территории от загрязнения и повреждения объектов. Также позволяет сохранить эстетический вид объекта.

Преимущества изделия

- Быстро и просто смонтировать: достаточно придать ему нужную форму и закрепить на нужном месте
- Высокая атмосфероустойчивость
- Поставляется в разнообразном виде в плоской упаковке для экономии места и облегчения транспортировки
- Имеет шипы с закругленными концами для безопасного обращения, а также чтобы птицы не поранились при контакте с устройством
- Оцинкованная сталь высокой прочности

Область применения

Подходит для:

- Подоконников и уступов
- Указателей
- Теплиц или зимних садов
- Камер видеонаблюдения
- Осветительной аппаратуры
- Краев кровли

Материал / Размеры (ДхВ)

Оцинкованная сталь / 500 x 75 мм

Код изделия / Упаковка

KB 7781 / 10 шт / коробка

Заглушки конька

Заглушки конька производства компании Klöber изготавливаются либо из алюминия, либо из твердого ПВХ. Они защищают конец конька от проникновения птиц в подкровельное пространство, не влияя на его вентиляцию. Доступны в различном цветовом исполнении.

Преимущества изделия

- Доступны в исполнении из твердого ПВХ или алюминия
- Доступны заглушки с двойным покрытием
- Вентиляционные отверстия с защитой от проникновения насекомых
- Совмещены с линией среза кровли

Область применения

Для безопасного оснащения начала и конца конька.

Материал

Доступны в цветном исполнении из твердого ПВХ или алюминия с покрытием

Упаковка

KR 0207-01 / KR 0207-02

(из алюминия) 50 шт / коробка
KR 0208

(из твердого ПВХ) 25 шт / коробка

Коды изделия / Цвета

изделия

KR 0207-01	(красный/ коричневый)
KR 0207-02	(шоколадно- коричневый/черный)
KR 0208-0100	(красный)
KR 0208-0200	(коричневый)
KR 0208-0450	(черный)



Зажим коньковой черепицы

Надежные решения для фиксации коньковой черепицы изготавливаются для различных ее видов и предназначены для долговечного и безопасного крепления либо цементно-песчаной, либо керамической коньковой черепицы.

Преимущества изделия

- Алюминий высокого качества
- Цветное покрытие
- Класс огнестойкости в соответствии с DIN 4102-A1
- Прочный и герметичный материал

Область применения

Подходит для крепления либо цементно-песчаной, либо керамической черепицы

Материал

Алюминий с цветным покрытием

Упаковка

50 штук / коробка

Коды изделия

KR 0203 (для профилированной цементно-песчанной черепицы)

Для большей информации и по наличию зажимов коньковой черепицы обращайтесь к нашим торговым партнерам.



Крепление коньковой/хребтовой обрешетки

С помощью универсального держателя конькового бруса можно максимально точно зафиксировать брус на месте, поскольку можно вбить гвозди в любые отверстия этого элемента. Конструкция позволяет скорректировать отклонение угла и уклона на любой градус.

Преимущества изделия

- Быстрый, простой и безопасный монтаж
- Индивидуальная корректировка по высоте
- Обеспечивает оптимальную вентиляцию крыши

Область применения

Может использоваться на всех конструкциях, где противоположные обрешетки располагаются параллельно друг другу.

Материал

Оцинкованная сталь с антикоррозийным покрытием

Упаковка

25 штук / коробка

Коды изделия

KR 0048 (30 мм)

KR 0053 (40 мм)

KR 0049 (50 мм)



Рибристый желобок ендовы

Защищает подкровельное пространство от проникновения воды. Обеспечивает оптимальный сток воды с кровли в систему водослива. Алюминиевые желоба ендовы являются надежной, прочной и легкой альтернативой желобам из свинца и цинка.

Преимущества изделия

- Экономичная альтернатива желобам из свинца и цинка
- Оптимальный водоотвод
- Прочный, держит форму
- Легкий, гибкий
- Мешает обитанию крупных насекомых, птиц, мышей в подкровельном пространстве

Область применения

- Используется на скатных черепичных или сланцевых кровлях

Материал

алюминий с покрытием

Упаковка

15 шт / коробка

Код продукта/ Размеры

KR 0168 (шхд: 500х2000 мм) / гофрирован в продольном направлении

Цвета и цветовые обозначения

- 0100 (красный)
- 0200 (коричневый)
- 0450 (черный)

Поролоновая полоса ендовы

Поролоновая полоса ендовы с самоклеящейся полосой, защищает кровлю от проникновения воды. Лучше всего подходит для низких углов наклона.

Преимущества изделия

- Предотвращает попадание воды в подкровельное пространство по всей длине
- Мешает обитанию крупных насекомых, птиц, мышей в подкровельном пространстве
- Быстрота установки благодаря наличию самоклеящейся полосы

Область применения

- Все виды черепицы и сланца

Упаковка

100 шт / коробка

Код продукта / Размеры

KR 0022 (дхВхш: 1000х30х60 мм)

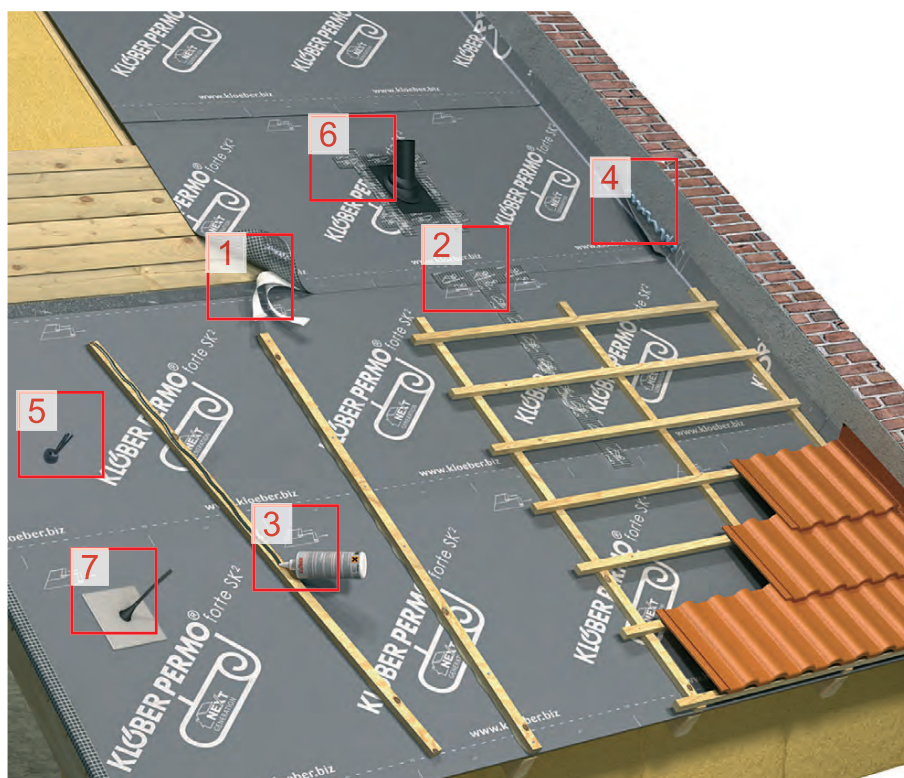
Цвета и цветовые обозначения

-0402 (черный)

СДЕЛАЙТЕ КРЫШУ И СТЕНЫ ВАШЕГО ДОМА ВЕТРОНЕПРОНИЦАЕМЫМИ

Ветронепроницаемые системы с помощью изделий Klöber

Компания Klöber предлагает комплексную и полностью безопасную систему гидроизоляции для крыш и стен Вашего дома! Кроме того, качество и пригодность нашей продукции для различных применений регулярно проверяется и обеспечивается внутренними и внешними проверками.



Детали монтажа

1. Монтаж гидроизоляционной пленки в заданное положение на крыше
2. Склеивание стыков / швов внахлест для обеспечения ветронепроницаемости
3. Уплотнение обрешетки для черепичной кровли
4. Соединение с кирпичной кладкой
5. Элементы для прохода антенны через кровлю
6. Элементы для прохода вентиляционных труб через кровлю
7. Элементы для прохода кабеля через кровлю

Решения компании Klöber (примеры)

- Гидроизоляционная пленка Permo® SK (версия SK²)
- Прозрачная клеящая лента (скотч) Permo® TR plus
- Герметик для контробрешетки Permo® seal
- Клей-герметик Pasto®
- Универсальная клеящая лента (скотч) Easy-Form®
- Уплотнительная манжета для вентиляционной насадки и скотч Permo® TR plus
- Уплотнительная манжета

ГИДРОИЗОЛЯЦИОННЫЕ ПЛЕНКИ PERMO®

И ВСПОМОГАТЕЛЬНЫЕ МАТЕРИАЛЫ

Гидроизоляционные пленки марки Permo® - идеальное решение для скатных кровель. Высокая проницаемость водяного пара, устойчивость к ультрафиолетовому излучению, повышенная износостойкость и противоскольжение, даже в случае влажной погоды.



Преимущества изделия

- Высокая пропускная способность водяных паров
- Повышенная водонепроницаемость
- Повышенная устойчивость к ультрафиолетовым лучам
- Легкость и скорость прокладки через крышу (кабелей и т.д.)
- Клеящая полоса
- Улучшение климата в помещении

Область применения (примеры)

Гидроизоляционные пленки Permo® могут использоваться для многих видов кровельных покрытий, в том числе:

- Для керамической и цементно-песчанной черепицы
- Для сланца
- Для металлочерепицы
- Могут укладываться на сплошной настил

Материал

- Многослойная композитная пленка
- Комбинация флиса и фольги, на основе полиолефина
- Пригодный на 100% для повторного использования

Структура пленок Permo®



Пленки, укладываемые без провисания, не являются кровельным укрывным материалом для длительного внешнего применения, и после укладки их следует как можно быстрее закрыть.



Permo® easy / Permo® easy SK²

Permo® easy - это легкая 3-х слойная подкровельная гидроизоляционная пленка для кровли со сплошным настилом, имеет высокую паропроницаемость, устойчива к дождю, может применяться в качестве вспомогательного покрытия, с двойной самоклеящейся полосой или без нее. Допускается к применению на вентилируемых и невентилируемых конструкциях с обрешеткой и на сплошном настиле.

Преимущества изделия

- Высокая паропроницаемость
- Высокая водонепроницаемость
- Подходит также для кровель со сплошным настилом
- Имеет высокую прочность на разрыв

Область применения

Пленка подходит для всех крыш с крутыми скатами со сплошным настилом и без сплошного настила, имеющих теплоизоляцию между стропилами и без нее, может применяться с древесиной, обработанной защитным составом и при этом не теряет своих физических свойств.

Материал

3-х слойная мембрана, основа полиолефин (Polyolefin), с /без двусторонней клеящей полосы (исполнение SK²)

Ширина рулона / Длина рулона / Вес рулона

50 x 1,5 м (75 м²) / приблизительно 10 кг

Номер артикула

KU 0046-1-04, KU 0046-1-11 (SK²-версия)

ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

CE

Масса (вес) на единицу площади, DIN EN 1849-2	125 г/м ²
Проницаемость водяного пара, коэффициент s _d , EN 12572	0,03 м
Горючесть EN 13501-1, EN 11925-2	E
Водонепроницаемость, EN 20811	> 2500 мм
Разрывное усилие продольное / поперечное, EN 12311-1	225 / 170 ньютон/50 мм
Разрывное усилие гвоздем продольное / поперечное, EN 12310-1	130 / 155 ньютон
Устойчивость к ультрафиолетовым лучам*	4 месяца

* Природные погодные условия в Центральной европе.



Permo® strong / Permo® strong SK²

Permo® strong – гидроизоляционная пленка с высокой паропроницаемостью. Особенно подходит для скатных вентилируемых кровель. 4-х слойная комбинация флизелина и пленки с армированием полностью пригодна для вторичной переработки.

Преимущества изделия

- Высокая паропроницаемость
- Чрезвычайно прочная армированная сетка
- Укладывается как на утеплитель, так и на сплошной настил
- Быстрота и легкость при монтаже
- Улучшение климата в помещении
- Экономия тепловой энергии

Область применения

Рекомендуется для использования на скатных вентилируемых кровлях. Может применяться с древесиной, обработанной защитным составом и при этом не теряет своих физических свойств.

Материал

4-х слойная комбинация флизелина и пленки с армированием, в основе – полиолефин (Polyolefin) с гидрофобизацией и высокой паропроницаемостью, версия SK² – выпускается с двойной самоклеящейся полосой.

Ширина рулона / Длина рулона / Вес рулона

50 x 1,5 м (75 м²) / приблизительно 11,5 кг

Номер артикула

KU 0160, KU 0160-11 (SK²-версия)

ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

CE

Масса (вес) на единицу площади, DIN EN 1849-2	около 150 г/м ²
Проницаемость водяного пара, коэффициент s _d , EN 12572	около 0,03 м
Горючесть EN 13501-1, EN 11925-2	E
Водонепроницаемость, EN 20811	> 3500 мм
Разрывное усилие продольное / поперечное, EN 12311-1	430/370 ньютон/50 мм
Разрывное усилие гвоздем продольное / поперечное, EN 12310-1	320/340 ньютон
Устойчивость к УФ-лучам в естественных условиях*	4 месяцев

* Природные погодные условия в Центральной Европе.



Permo® forte / Permo® forte SK²

Permo® forte - это прочная 4-х слойная подкровельная пленка, укладываемая без провисания, пленка для кровли со сплошным настилом. Пленка имеет армирующий слой, обладает высокой паропроницаемостью, устойчива к дождю, может применяться в качестве вспомогательного покрытия, имеет двойную самоклеящую полосу.

Преимущества изделия

- Высокая паропроницаемость
- Высокая водонепроницаемость
- Допускается для использования на сплошном настиле
- Предназначена для кровли, к которой предъявляются повышенные требования
- Благодаря армирующему слою не растягивается и обладает повышенной прочностью
- Подходит для использования с любым типом кровельного покрытия

Область применения

Кроме обычного применения, Permo® forte используется также под солнечными накопительными установками. В комбинации с клеями и герметиками производства фирмы Klöber пленка Permo® forte допускается к применению в качестве временного кровельного покрытия.

Материал

4-х слойная комбинация флизелина и пленки с армированием, основа полиолефин (Polyolefin) с гидрофобизацией, выпускается с двойной самоклеящейся полосой (SK²)

Ширина рулона / Длина рулона / Вес рулона

1,50 м x 50 м (75 м²) / приблизительно 13,5 кг

Номер артикула

KU 0044, KU 0044-11 (SK²-версия)

ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ



Масса (вес) на единицу площади, DIN EN 1849-2	около 175 г/м ²
Проницаемость водяного пара, коэффициент s _d , EN 12572	около 0,03 м
Горючесть EN 13501-1, EN 11925-2	E
Водонепроницаемость, EN 20811	> 4000 мм
Разрывное усилие продольное / поперечное, EN 12311-1	460 / 400 ньютон/50 мм
Разрывное усилие гвоздем продольное / поперечное, EN 12310-1	350 / 375 ньютон
Устойчивость к ультрафиолетовым лучам*	4 месяца

* Природные погодные условия в Центральной европе.



Permo® solar SK

Использование подкровельной паропроницаемой пленки Permo® solar SK, позволяет отражать инфракрасное излучение, 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°C
- Потенциал экономии тепловой энергии в мансардном помещении составляет до 30% благодаря комбинации с воздухонепроницаемым 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.

Материал

5-ти слойная флизелиново-пленочная комбинация, полиолефин (основа - гидрофобированный Polyolefin) с полосой термоклея и алюминизированной поверхностью для оптимального отражения.

Ширина рулона / Длина рулона / Вес рулона

1,50 м x 50 м (75 м²) / приблизительно 13 кг

Номер артикула

KU 0040-09

ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

CE

Масса (вес) на единицу площади, DIN EN 1849-2	180 г/м ²
Проницаемость водяного пара, коэффициент s _d , EN 12572	0,07 м
Горючесть EN 13501-1, EN 11925-2	E
Водонепроницаемость, EN 20811	> 3000 мм
Разрывное усилие продольное / поперечное, EN 12311-1	280 / 230 ньютон/50 мм
Разрывное усилие гвоздем продольное / поперечное, EN 12310-1	220 / 250 ньютон
Устойчивость к ультрафиолетовым лучам*	2 месяца

* Природные погодные условия в Центральной европе.



Permo® extreme RS SK² -

сверхпрочная пленка с клеящей полосой

Пленка Permo® extreme RS SK² противостоит высоким нагрузкам благодаря специальному водоотталкивающему покрытию с высокой паропроницаемостью. В комбинации с клеями и герметиками производства фирмы Klöber пленка Permo® extreme допускается к применению в качестве вспомогательного покрытия.

Преимущества изделия

- Имеет высокую паропроницаемость и влагостойкость
- Коэффициент s_d составляет приблизительно 0,08 м
- Облегчает просушку подкровельной конструкции
- Отличается высокой прочностью на разрыв гвоздем
- Имеет противоскользящее покрытие

Область применения

Пленка допускается для применения на сплошном настиле и без сплошного настила, вместе или без изоляции на стропилах, а также используется под солнечными энергетическими установками, имеющими защиту от дождя и достаточное вспомогательное проветривание.

Материал

2-х слойный композиционный материал с плотностью 240 г/м², имеет противоскользящее покрытие с высокой паропроницаемостью. Модификация SK имеет клеящую полосу.

Номер артикула / Ширина рулона / Длина рулона

KU 0171-11 50 x 1,5 м (75 м²)

ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

CE

Масса (вес) на единицу площади, DIN EN 1849-2	около 240 г/м ²
Проницаемость водяного пара, коэффициент s_d , EN 12572	0,08 м
Горючесть EN 13501-1, EN 11925-2	E
Водонепроницаемость, EN 20811	> 4500 мм
Разрывное усилие продольное / поперечное, EN 12311-1	310/360 ньютон/50 мм
Разрывное усилие гвоздем продольное / поперечное, EN 12310-1	215/200 ньютон
Температурная устойчивость	-40° C / +100° C
Устойчивость к УФ-лучам в естественных условиях*	4 месяца

* Природные погодные условия в Центральной Европе.



Permo® extreme WD - сверхпрочная пленка для укладки термической сваркой

Permo® extreme WD является паропроницаемой подложкой для кровель с повышенными требованиями и обеспечивает водонепроницаемость подкровельного пространства. Благодаря своей высокой термостойкости она также подходит для установки под солнечными системами.

Преимущества изделия

- Паропроницаемость (значение s_d) 0,25 м
- Позволяет создать монолитное покрытие
- Хорошо спаянная (сварка горячим воздухом)
- Высокая термостойкость до 100°C
- Может нести функции временной кровли 16 недель
- Очень высокая водонепроницаемость (водяной столб ≥ 10.000 мм) и сопротивление проливному дождю

Область применения

Для кровель со сплошным настилом. Применяется для водонепроницаемости крыши. Рекомендуется для применения в особо снежных регионах с экстремальными условиями эксплуатации кровель. Использование аксессуаров Klöber является обязательным, так как они специально разработаны, чтобы соответствовать этой подложке и являются частью гарантии системы.

Материал

Спаянная, 3-х слойная монолитная подложка, специальное покрытие на экстрапрочном PES-флисе

Номер артикула / Ширина рулона / Длина рулона

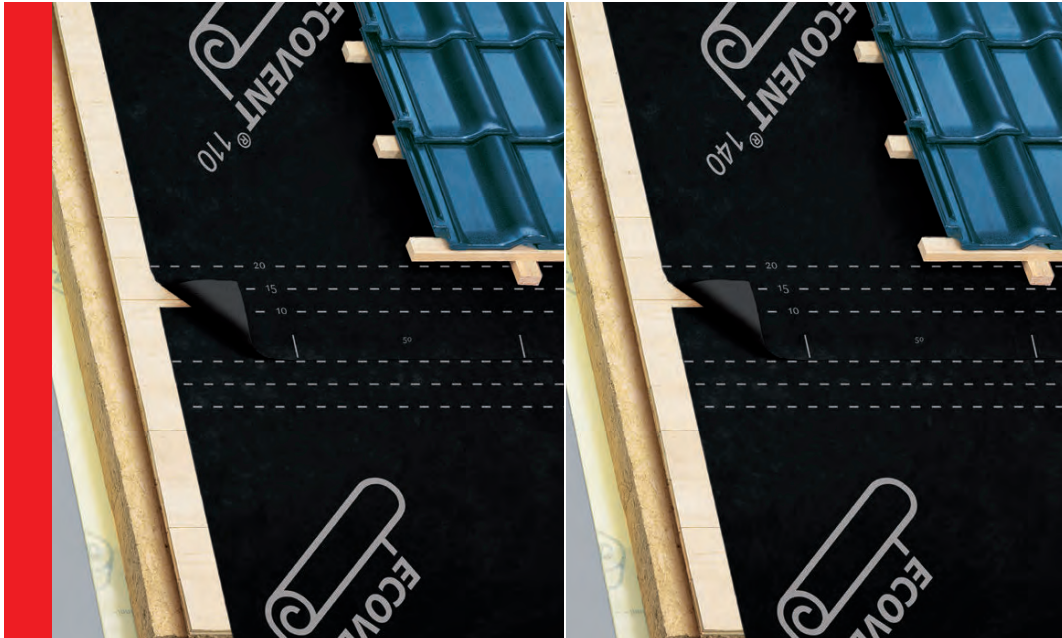
KU 0172 30 x 1,5 м (45 м²)

ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

CE

Масса (вес) на единицу площади, DIN EN 1849-2	около 350 г/м ²
Проницаемость водяного пара, коэффициент s_d , EN 12572	0,25 м
Горючесть EN 13501-1, EN 11925-2	E
Водонепроницаемость, EN 20811	≥ 10.000 мм
Разрывное усилие продольное / поперечное, EN 12311-1	350/430 ньютон/50 мм
Разрывное усилие гвоздем продольное / поперечное, EN 12310-1	300/250 ньютон
Устойчивость к УФ-лучам в естественных условиях*	6 месяца

* Природные погодные условия в Центральной Европе.



Ecovent® 110 / Ecovent® 140

Пленка Ecovent 110/140 является альтернативой, предлагаемой по выгодной цене. Среди пленок марки Klöber, обладающих высокой паропроницаемостью и укладываемых без провисания / с провисанием, пленка Ecovent 110/140 имеет низкий вес и высокую прочность. Применяется для стандартного покрытия.

Преимущества изделия

- Высокая паропроницаемость
- Высокая водонепроницаемость
- Очень прочная на разрыв
- Для стандартных исполнений

Область применения

3-х слойная пленка, укладываемая с провисанием / без провисания, подходит для всех крыш с крутыми скатами, имеющих сплошную изоляцию на стропилах или без нее, может применяться с древесиной, обработанной защитным составом и при этом не теряет своих физических свойств.

Материал

3-х слойная флизелиново-пленочная комбинация, основа полиолефин (Polyolefin)

Ширина рулона / Длина рулона

1,50 м x 50 м (75 м²)

Номер артикула / Вес рулона

Ecovent® 110 KU1060 / приблизительно 8,5 кг

Ecovent® 140 KU1080 / приблизительно 10,5 кг

ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ



	Ecovent® 110	Ecovent® 140
Масса (вес) на единицу площади, DIN EN 1849-2	110 г/м ²	140 г/м ²
Проницаемость водяного пара, коэффициент s _d , EN 12572	0,03 м	0,03 м
Горючесть EN 13501-1, EN 11925-2	E	E
Водонепроницаемость, EN 20811	> 2000 мм	> 2500 мм
Разрывное усилие продольное / поперечное, EN 12311-1	200 / 135 ньютон/50 мм	250 / 230 ньютон/50 мм
Разрывное усилие гвоздем продольное / поперечное, EN 12310-1	135 / 160 ньютон	180 / 180 ньютон
Устойчивость к ультрафиолетовым лучам*	4 месяца	4 месяца

* Природные погодные условия в Центральной европе.



Клеящие ленты (скотчи) и герметики

Клеящие ленты и герметики используются для герметизации гвоздевого соединения, для склеивания паропроницаемых мембран, пароизоляционных пленок, ремонта пленок, заклеивания отверстий.

1. Клеящая лента (скотч) Permo® TR plus

- Применяется для склеивания всех пленок марки Klobber, укладываемых без провисания/ с провисанием
- Идеально подходит для пленок Wallint®, Permo® и Sepa®.

2. Клеящая лента (скотч) для внутреннего применения Flecto®

- Может растягиваться, что удобно при монтаже
- Просто выполнять крестовые стыки

3. Универсальная клеящая лента (скотч) Easy-Form®

- Универсальность – подходит для гидро- и пароизоляции
- Хорошая растяжимость – 70% в направлении рулона

4. Двусторонний скотч Butylon®

- Одинаково подходит как для воздухонепроницаемых примыканий на внутренней стороне, так и для гидроизоляции примыканий, а также для склеивания на внешней стороне

5. Герметик для контробрешетки Permo® seal

- Применяется для герметизации гвоздевых отверстий
- Используется для длительной надежной герметизации прохода гвоздя через гидроизоляцию

6. Клей-герметик Pasto®

- Подходит для проклеивания швов пленок, укладываемых без провисания, воздухо- и паропроницаемых пленок, а также примыканий к деревянным материалам

ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Материал	Размеры	Код изделия
Скотч Permo® TR plus Акриловый клей с подложкой из PE (Polyethylen) полиэтилен с армированием	60 мм x 25 м	10 шт / коробка KU 0121-1
Скотч Flecto® Акриловый клей с подложкой из PE (Polyethylen) полиэтилен	20 мм x 50 м	10 шт / коробка KU 0112-01
Скотч Easy-Form® Подложка из алюминия с 70% растяжимостью в направлении рулона и акриловым лаковым покрытием	60 мм x 10 м 90 мм x 10 м	6 шт / коробка KW 0060 KW 0090
Двусторонний скотч Butylon® Бутиловый клей с бумажной подложкой	20 мм x 25 м	6 шт / коробка KU 0103
Герметик для контробрешетки Permo® Seal Бутиловый клей	1000 гр	10 бутылей / коробка KU 0129-01
Клей-герметик Pasto® Мягкоэластичная консистенция из MS-полимера	310 мл / туба	12 туб / коробка KU 0128



Permo[®] sec metal SK

Гидроизоляционная 4-х слойная пленка Permo sec[®] metal с высокой паропроницаемостью является структурированной подложкой, разделяющей металлическое покрытие и нижнюю конструкцию у всех металлических кровель.

Преимущества изделия

- Высокая паропроницаемость
- Высокая водонепроницаемость
- Сглаживает неровности (гвозди, неровности дерева)
- Предотвращает конденсацию влаги, которая образуется на нижней части металлической кровли при повторной укладке. Любое скопление влаги между внешней металлической кровлей и пленкой Permo[®] sec metal будет отведено безопасно для карниза благодаря 8 мм внешнему слою.
- Обеспечивает защиту от внешней влаги, которая может проникнуть в подкровельное пространство

Область применения

- Крыши с наклоном более 3°
- Можно укладывать поверх более жесткой изоляции или деревянных перекрытий

Материал

4-х слойная флизелиново-пленочная комбинация, основа полиолефин (Polyolefin) водоотталкивающий с моноволоконистой вставкой.

Ширина рулона / Длина рулона / Вес рулона

1,50 м x 25 м (37,5 м²) / Приблизительно 14,5 кг

Номер артикула

KU 0020-04-09

ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Масса (вес) на единицу площади, DIN EN 1849-2	около 390 г/м ²
Проницаемость водяного пара, коэффициент s _d , EN 12572	около 0,03 м
Горючесть EN 13501-1, EN 11925-2	E
Водонепроницаемость, EN 20811	> 3000 мм
Разрывное усилие продольное / поперечное, EN 12311-1	275/230 ньютон/50 мм
Разрывное усилие гвоздем продольное / поперечное, EN 12310-1	170/185 ньютон
Устойчивость к ультрафиолетовым лучам*	4 месяца

* Природные погодные условия в Центральной Европе.



Permo® sec SK

Гидроизоляционная 5-и слойная пленка Permo® sec с высокой паропроницаемостью является структурированной подложкой, разделяющей металлическое покрытие и нижнюю конструкцию у всех металлических кровель.

Преимущества изделия

- Высокая паропроницаемость и водонепроницаемость
- Сглаживает неровности (гвозди, неровности дерева)
- Предотвращает конденсацию влаги, которая образуется на нижней части металлической кровли. Любое скопление влаги между внешней металлической кровлей и пленкой Permo® sec будет отведено безопасно для карниза благодаря 8 мм внешнему слою.
- Обеспечивает защиту от внешней влаги, которая может проникнуть в подкровельное пространство
- Может использоваться, как временное гидроизоляционное покрытие

Область применения

Permo® sec подходит для всех проветриваемых и непроветриваемых металлических крыш и металлических фасадов. Применяется при угле наклона кровли $\geq 3^\circ$.

Материал

5-и слойная флизелиново-пленочная комбинация, основа полиолефин (Polyolefin) водоотталкивающий с моноволоконистой вставкой

Ширина рулона / Длина рулона / Вес рулона

1,50 м x 25 м / Приблизительно 21 кг

Номер артикула

KU 0027-1

ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ



Масса (вес) на единицу площади, DIN EN 1849-2	около 550 г/м ²
Проницаемость водяного пара, коэффициент s_d , EN 12572	около 0,03 м
Горючесть EN 13501-1, EN 11925-2	E
Водонепроницаемость, EN 20811	> 3000 м м
Разрывное усилие продольное / поперечное, EN 12311-1	320/290 ньютон/50 мм
Разрывное усилие гвоздем продольное / поперечное, EN 12310-1	280/340 ньютон
Температура плавления	>200°C
Шумопоглощение	8 дБ
Устойчивость к ультрафиолетовым лучам*	4 месяца

* Природные погодные условия в Центральной Европе.



Permo® frame

Permo® frame однослойная паропроницаемая фасадная пленка для применения на вертикальных поверхностях стен.

Преимущества изделия

- Очень легкая и в то же время прочная
- Ветро- и дожденепроницаемая
- Паропроницаемая
- Может крепиться непосредственно на теплоизоляцию
- Фасадная пленка поставляется шириной 1,5 м и 2,7 м
- Устойчива к ультрафиолетовым лучам в течение 4 месяцев

Область применения

Подходит для использования на:

- деревянных фасадах
- высотных строениях из металлических конструкций

Материал

Прочный флизелин, основа: материал полиолефин (Polyolefin)

Ширина рулона / Длина рулона / Вес рулона

1,5 x 50 м / 75 м² / 7,5 кг

2,7 x 100 м / 270 м² / 27 кг

Номер артикула

KU 0059-2-1-15-10 (1,5 x 50 м)

KU 0059-2-1-27-10 (2,7 x 100 м)

ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ



Масса (вес) на единицу площади, DIN EN 1849-2	100 г/м ²
Проницаемость водяного пара, коэффициент s _d , EN 12572	0,01 м
Горючесть EN 13501-1, EN 11925-2	E
Водонепроницаемость, EN 20811	160 мм
Разрывное усилие продольное / поперечное, EN 12311-1	180 / 180 ньютон/50 мм
Разрывное усилие гвоздем продольное / поперечное, EN 12310-1	120 / 120 ньютон
Устойчивость к ультрафиолетовым лучам*	4 месяца

* Природные погодные условия в Центральной Европе.



Permo® vert UV

Permo® vert UV – это 2-х слойная пленка с нанесением УФ-устойчивого покрытия. Она защищает теплоизоляцию, что особенно важно для фасадов с открытыми швами, подверженным высокому воздействию влаги и УФ-излучения. Надежное решение для современных фасадов.

Преимущества изделия

- Высокая устойчивость к УФ-излучению
- Подходит для стен с открытыми швами
- Ветрозащитная
- Высокая прочность на растяжение
- Высокая паропроницаемость

Область применения

Permo® vert UV применяется в вентилируемых деревянных фасадах и обеспечивает ветрозащиту для внешней стены облицовки. Также благодаря специальному покрытию Permo® vert UV применяется на фасадных конструкциях с открытым швом (при ширине ≤ 50 мм, и малым процентов швов ≤ 40 %).

Материал

2-х слойный композиционный материал с плотностью 200 г/м².

Ширина рулона / Длина рулона / Вес рулона

3,0 м x 50 м (150 м²) / приблизительно 30 кг

Номер артикула

KU 0047-7-30

ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

CE

Масса (вес) на единицу площади, DIN EN 1849-2	около 200 г/м ²
Проницаемость водяного пара, коэффициент sd EN 12572	0,08 мм
Горючесть EN 13501-1, EN 11925-2	E
Сопrotивление прохождению воды, EN 1928	W1
Водонепроницаемость, EN 20811	> 2000 мм
Разрывное усилие продольное / поперечное, EN 12311-1	250/300 ньютон/50 мм
Разрывное усилие гвоздем продольное / поперечное, EN 12310-1	185/185 ньютон
Устойчивость к УФ-лучам в естественных условиях	постоянно*

* При максимальной ширине шва 50 мм и малым процентом швов площадью максимум 40%.

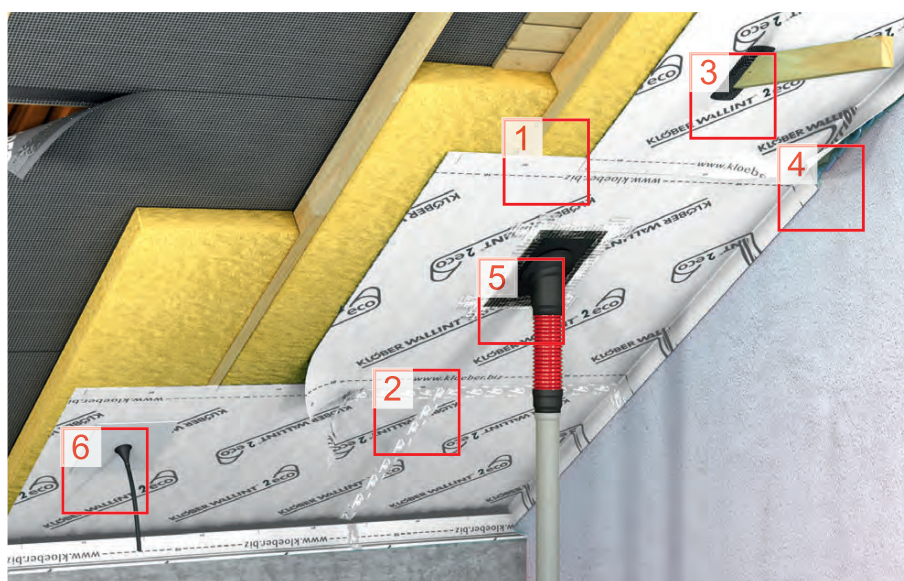
СДЕЛАЙТЕ КРЫШУ И СТЕНЫ ВАШЕГО ДОМА ГЕРМЕТИЧНЫМИ

Герметичные системы с помощью изделий Klöber

Руководствуясь требованиями Положения об экономии энергии, § 6 (Правила энергосбережения Германии) Klöber предлагает решения по системам для энергосбережения: в сочетании с мембранами компании Klöber, с использованием соответствующих клеев и герметиков Klöber, а также уплотнительными манжетами, компания Klöber обеспечивает комплексную герметичность системы! Кроме того, качество и пригодность нашей продукции регулярно подвергается внутренним и внешними проверкам.

Проверка герметичности (аэродверь)

Герметичность может проверяться посредством теста “аэродверь”. Этот тест используется для контроля качества и помогает предотвратить возможную потерю тепла или даже образование плесени. Примечание: чтобы получить достоверные результаты этого теста обязательным условием является то, чтобы внутренняя обшивка еще не была установлена.



Детали монтажа:

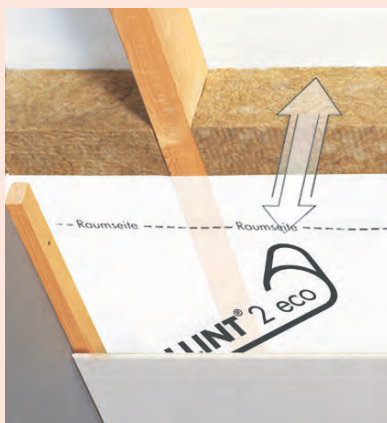
1. Расположение пароизоляции с внутренней стороны
2. Герметичное уплотнение соединений
3. Соединение с ригелем
4. Соединение со стеной
5. Соединение с вентиляционной трубой
6. Соединение кабелей

Решения компании Klöber (примеры)

- Пароизоляционная пленка Wallint®
- Прозрачная клеящая лента (скотч) Permo® TR plus
- Универсальная клеящая лента (скотч) Easy-Form®
- Клей-герметик Pasto®
- Уплотнительная манжета для вентиляционной насадки и скотч Permo® TR plus
- Уплотнительная манжета

ПАРОИЗОЛЯЦИЯ И КОМПЛЕКТУЮЩИЕ WALLINT®

В сочетании с клеями и герметиками Klöber и паропроницаемыми подложками Permo®, пароизоляция марки Wallint® обеспечивает быстрое и безопасное высыхание конструкции сразу после установки, а также предотвращает образование влаги или остаточной влаги, которая может привести к плесени и повреждениям конструкции.



Преимущества изделия

- Высокая прочность на разрыв
- Улучшенное склеивание в условиях сырой/холодной погоды
- Легкая и быстрая укладка
- Различные области применения
- Улучшение микроклимата в помещении
- Термоизоляция и энергосбережение

Область применения для использования внутри помещений:

- Крыши и стены с паропроницаемыми подложками
- Укладка (без обрешетки) с паропроницаемыми подложками

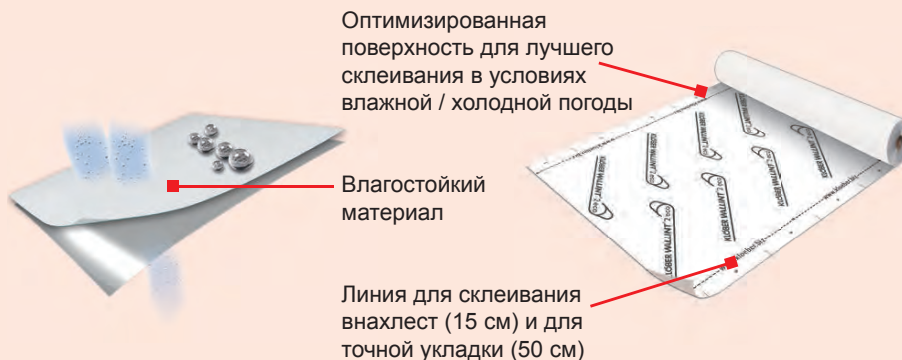
Для внешнего использования без естественного вентилирования:

- Реконструируемые объекты с петлевой укладкой для воздушного барьера и паропроницаемого верхнего покрытия

Материал

- Многослойная комбинация флиса и фольги
- 100% пригодность для повторного использования

Структура пленок Wallint®





Wallint® T2 / Wallint® T2 SK²

Ветронепроницаемые пленки / пленки с ограниченной паропроницаемостью для кровельной изоляции и санации крыш.

Преимущества изделия

- Отлично подходит для проведения санации крыш
- Пленка выполняет требования Центрального союза немецких кровельщиков
- Высокая устойчивость к старению
- Может использоваться в качестве вспомогательного покрытия
- Устойчива к сильному дождю
- Согласованная система с клеящими материалами и герметиками

Область применения

Верхняя и нижняя стороны пленок „Wallint® T2“ оснащены специальным прочным флизелиновым слоем. Поэтому пленка очень хорошо защищена от воздействия шероховатостей, возникающих на сплошном настиле или ДСП после распила, а также от повреждений при проведении монтажных работ на кровле.

Материал

3-х слойная флизелиново-пленочная комбинация с / без двойной клеевой полосы.

Ширина рулона / Длина рулона / Вес рулона

1,50 м x 50 м / приблизительно 10 кг

Номер артикула

KU 0064 (Wallint® T2)

KU 0064-11 (Wallint® T2 SK²)

ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

CE

Масса (вес) на единицу площади, DIN EN 1849-2	около 132 г/м ²
Проницаемость водяного пара, коэффициент s _d , EN 12572	2 м
Горючесть EN 13501-1, EN 11925-2	E
Водонепроницаемость, EN 20811	> 2000 мм
Разрывное усилие продольное / поперечное, EN 12311-1	230 / 190 ньютон/50 мм
Разрывное усилие гвоздем продольное / поперечное, EN 12310-1	150 / 180 ньютон
Устойчивость к ультрафиолетовым лучам*	4 месяца

* Природные погодные условия в Центральной Европе.



Wallint® T3 / Wallint® T3 SK²

Ветронепроницаемые пленки / пленки с ограниченной паропроницаемостью для кровельной изоляции и санации крыш.

Преимущества изделия

- Отлично подходит для проведения санации крыш
- Пленка выполняет требования Центрального союза немецких кровельщиков
- Высокая устойчивость к старению
- Может использоваться в качестве вспомогательного покрытия
- Устойчива к сильному дождю
- Согласованная система с клеящими материалами и герметиками

Область применения

Верхняя и нижняя стороны пленок Wallint® T3 оснащены специальным прочным флизелиновым слоем. Поэтому пленка очень хорошо защищена от воздействия шероховатостей, возникающих на сплошном настиле или ДСП после распила, а также от повреждений при проведении монтажных работ на кровле.

Материал

3-х слойная флизелиново-пленочная комбинация с / без двойной клеевой полосы.

Ширина рулона / Длина рулона / Вес рулона

1,50 м x 50 м / приблизительно 12,5 кг

Номер артикула

KU 0060 (Wallint® T3)

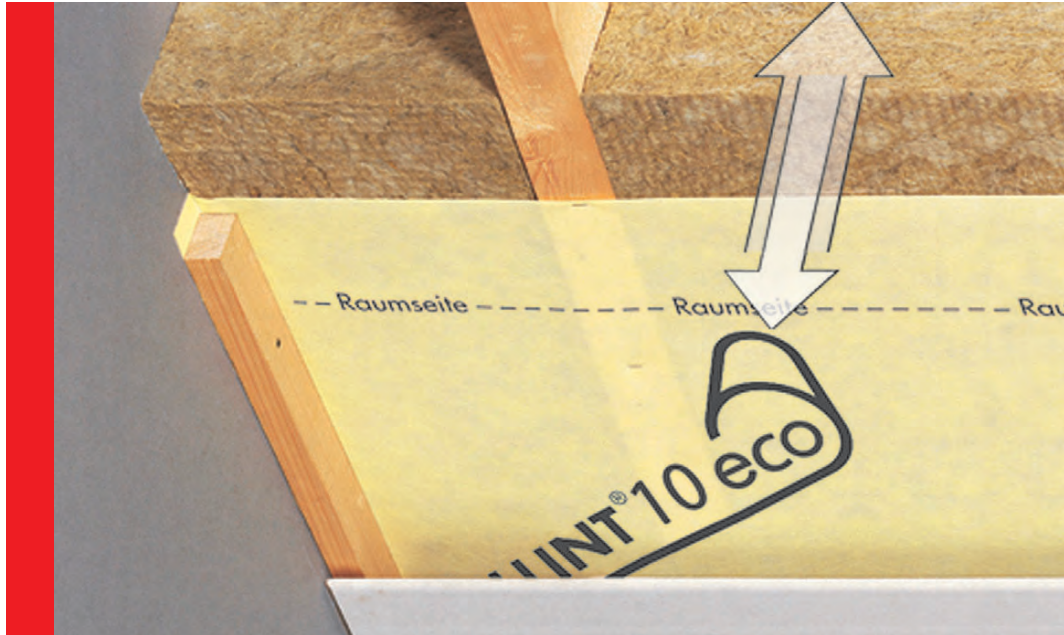
KU 0060-11 (Wallint® T3 SK²)

ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ



Масса (вес) на единицу площади, DIN EN 1849-2	около 160 г/м ²
Проницаемость водяного пара, коэффициент s _d , EN 12572	около 3 м
Горючесть EN 13501-1, EN 11925-2	E
Водонепроницаемость, EN 20811	> 2000 мм
Разрывное усилие продольное / поперечное, EN 12311-1	280 / 230 ньютон/50 мм
Разрывное усилие гвоздем продольное / поперечное, EN 12310-1	200 / 230 ньютон
Устойчивость к ультрафиолетовым лучам*	4 месяца

* Природные погодные условия в Центральной Европе.



Wallint® 10 eco

Водонепроницаемая пленка / пленка с ограниченной паропроницаемостью при повышенном требовании к коэффициенту s_d .

Преимущества изделия

- Оптимальна для кровель с настилом
- Очень хорошая прочность на разрыв
- Простой монтаж
- Усовершенствованная поверхность
- Лучшая склеиваемость при сырой и холодной погоде
- Улучшение климата в помещении

Область применения

Wallint® 10 eco является воздухонепроницаемой пленкой с ограниченной паропроницаемостью из нетканого фильерного материала с усовершенствованной поверхностью для лучшей склеиваемости при сырой и холодной погоде. Имеет повышенный коэффициент S_d .

Материал

2-х слойная флизелиново-пленочная комбинация

Ширина рулона / Длина рулона / Вес рулона

1,50 м x 50 м / приблизительно 9,5 кг

Номер артикула

KU 0055-1

ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

CE

Масса (вес) на единицу площади, DIN EN 1849-2	около 120 г/м ²
Проницаемость водяного пара, коэффициент s_d , EN 12572	около 10 м
Горючесть EN 13501-1, EN 11925-2	E
Разрывное усилие продольное / поперечное, EN 12311-1	200 / 190 ньютон/50 мм
Разрывное усилие гвоздем продольное / поперечное, EN 12310-1	120 / 130 ньютон
Устойчивость к ультрафиолетовым лучам*	4 месяца

* Природные погодные условия в Центральной Европе.



Wallint® T100 SK²

Сверхпрочная пароизоляционная пленка с высоким сопротивлением диффузии пара.

Преимущества изделия

- Оптимальное склеивание швов с помощью двойной самоклеящейся полосы
- Самоклеящийся герметизирующий край значительно ускоряет работу
- Структура ткани позволила создать прочный материал, который трудно разорвать
- Легко применяется на сплошном настиле, имеющем шероховатости после пиления
- Пленка устойчива к ливню, может использоваться в качестве вспомогательного покрытия в соответствии с инструкциями Центрального союза немецких кровельщиков

Область применения

Используется со стороны помещения, особенно, если предъявляются повышенные требования к паропроницаемости. Подходит для использования в качестве внешней пленки, укладываемой на сплошной настил.

Материал

3-х слойная флизелиново-пленочная комбинация из PP (Polypropylen / Полипропилен).

Ширина рулона / Длина рулона / Вес рулона

1,50 м / 50 м / приблизительно 11 кг

Номер артикула

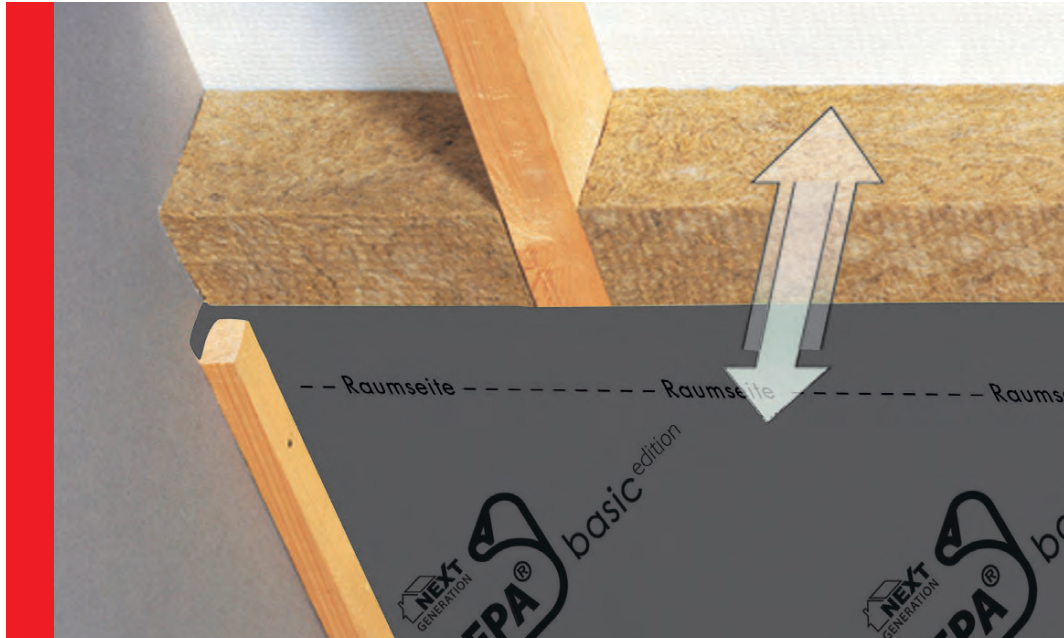
KU 0068-11

ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

CE

Масса (вес) на единицу площади, DIN EN 1849-2	около 140 г/м²
Проницаемость водяного пара, коэффициент s_d , EN 12572	> 100 м
Горючесть EN 13501-1, EN 11925-2	E, в свободно подвешенном состоянии
Водонепроницаемость, EN 20811	> 2500 мм
Разрывное усилие продольное / поперечное, EN 12311-1	950 / 700 ньютон/50 мм
Разрывное усилие гвоздем продольное / поперечное, EN 12310-1	280 / 280 ньютон
Устойчивость к ультрафиолетовым лучам*	4 месяца

* Природные погодные условия в Центральной Европе.



Sepa® basic edition

Sepa® basic edition – это 2-х слойная воздухонепроницаемая пароизоляционная пленка. Особенно подходит для скатных и вентилируемых крыш.

Преимущества изделия

- Водонепроницаемость
- Обладает защитными свойствами против химических составов, которыми обрабатывают древесину
- Антиконденсатная
- Высокая устойчивость к УФ-лучам
- Обладает шумопонижающими свойствами
- Лучший в своем классе продукт

Область применения

Рекомендуется для использования на скатных вентилируемых кровлях.

Материал

2-х слойная флизелиново-пленочная комбинация из РР (Polypropylen)

Ширина рулона / Длина рулона

1,50 м x 50 м (75 м²)

Номер артикула

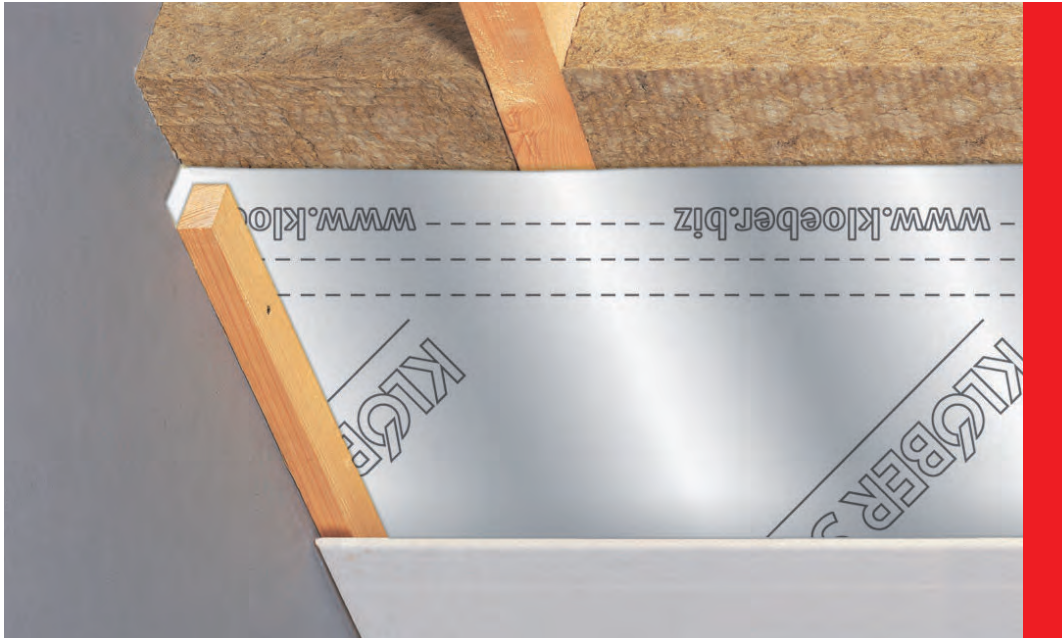
KU 0815

ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

CE

Масса (вес) на единицу площади, DIN EN 1849-2	90 г/м ²
Проницаемость водяного пара, коэффициент s_d , EN 12572	> 15 м
Горючесть EN 13501-1, EN 11925-2	E
Водонепроницаемость, EN 20811	1800 мм
Разрывное усилие продольное / поперечное, EN 12311-1	185 / 155 ньютон/50 мм
Разрывное усилие гвоздем продольное / поперечное, EN 12310-1	110 / 110 ньютон
Устойчивость к ультрафиолетовым лучам*	4 месяца

* Природные погодные условия в Центральной Европе.



Wallint® solar

Wallint® Solar - это светоотражающая пароизоляционная пленка. Ее отражающая поверхность уменьшает потерю тепла через крышу. Кроме того, в сочетании с другими продуктами Klöber, это помогает минимизировать потери энергии.

Преимущества изделия

- Светоотражающая поверхность увеличивает термическое сопротивление
- Паропроницаемость >500 MNsg
- Предотвращает проникновение больших объемов водяного пара в подкровельное пространство из помещений
- Обеспечивает поддержку теплоизоляционных плит
- Используйте в сочетании с другими продуктами Klöber – это помогает минимизировать потери энергии

Область применения

- Внутренняя поверхность утепленной крыши
- Стены (включая деревянные перекрытия) и холодные кровли

Материал

Композитные тканые / не тканые материалы, фольга

Ширина рулона / Длина рулона

1,50 м x 50 м (75 м²)

Номер артикула

KU 0063

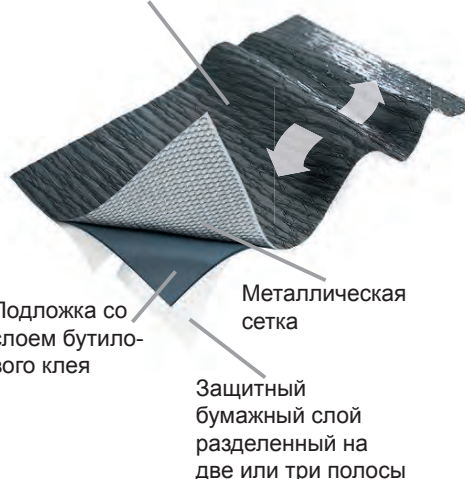
ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

CE

Масса (вес) на единицу площади, DIN EN 1849-2	175 г/м ²
Проницаемость водяного пара, коэффициент s _d , EN 12572	>100 м
Горючесть EN 13501-1, EN 11925-2	F
Водонепроницаемость, EN 20811	160 мм
Разрывное усилие продольное / поперечное, EN 12311-1	600 / 550 ньютон/50 мм
Разрывное усилие гвоздем продольное / поперечное, EN 12310-1	250 / 300 ньютон



Крепированный цветной материал с покрытием из алюминия



Подложка со слоем бутилового клея

Металлическая сетка

Защитный бумажный слой разделенный на две или три полосы

Лента примыкания Easy-Form® plus

Очень прочная и надежная лента примыкания, которая отлично сочетает в себе гибкость и жесткость.



Преимущества изделия

- Армирование алюминиевой сеткой придает материалу надежную форму свинца
- Высокая прочность поверхности - благодаря ламинации
- Высокая клеящая способность - благодаря нанесению бутилового клея по всей поверхности материала
- Растяжение на 30% позволяет материалу принимать форму черепицы
- Высокая устойчивость к ультрафиолетовым лучам
- Быстрота и легкость при монтаже благодаря гибкому и эластичному материалу

Область применения

- Все упоры на стенах, дымоходах, мансардных окнах, и другие стыки на кровле
- Подходит практически под все профили керамической черепицы, металлочерепицы и сланца
- Подходит для строительства как новых объектов, так и для ремонта

Материал

Ламинированный, особо прочный алюминий, сплошное самоклеящееся бутиловое покрытие, армирование

Размеры

длина: 5 м, ширина: 250 мм, 300 мм, 450 мм

Коды

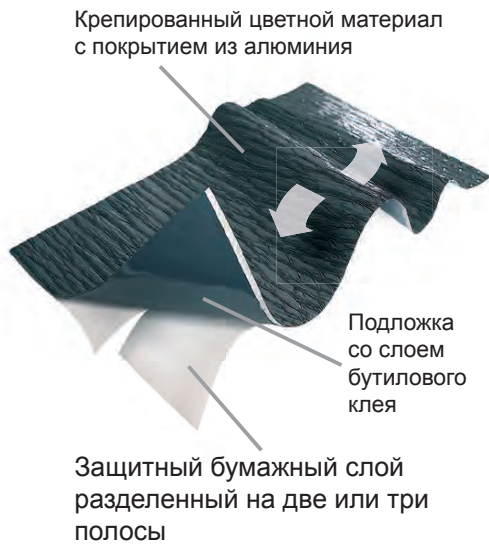
250 мм KW 4250-05
300 мм KW 4300-05
450 мм KW 4450-05

Упаковка

250 и 300 мм - 5 шт / коробка
450 мм - 2 шт / коробка

ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Уклон ската крыши	> 10°
Сопротивление	атмосферостойчивость, морозостойчивость, стойкость от коррозии, устойчивость к старению и изменениям, вызванным перепадами температур
Температурная устойчивость	от -20°C до +80°C
Температура монтажа	от +5°C до +40°C
Устойчивость к УФ-излучению	устойчивость к УФ-излучению происходит благодаря металлизированной верхней поверхности
Цвета	-0154 (красный), -0248 (коричневый), -0450 (черный), -0469 (антрацит), -0470 (серый металлик)



Лента примыкания Easy-Form®

Очень прочный гибкий материал. Растяжение до 60% позволяет материалу принимать форму черепицы.



Преимущества изделия

- Высокая прочность поверхности - благодаря ламинации
- Высокая клеящая способность - благодаря нанесению бутилового клея по всей поверхности материала
- Растяжение на 60 % позволяет материалу принимать форму черепицы.
- Возможность использовать вертикально
- Высокая устойчивость к ультрафиолетовым лучам
- Быстрота и легкость при монтаже благодаря гибкому и эластичному материалу

Область применения

- Все упоры на стенах, дымоходах, мансардных окнах, и другие стыки на кровле
- Подходит практически под все профили керамической черепицы, металлочерепицы и сланца
- Подходит для строительства как новых объектов, так и для ремонта

Материал

Ламинированный, особо прочный алюминий, сплошное самоклеящееся бутиловое покрытие

Размеры

длина: 5 м, ширина: 200 мм, 250 мм, 300 мм, 450 мм и 600 мм

Коды

200 мм	KW 0200-05
250 мм	KW 0250-05
300 мм	KW 0300-05
450 мм	KW 0450-05
600 мм	KW 0600-05

Упаковка

200, 250 и 300 мм - 5 шт / коробка
450 и 600 мм - 2 шт / коробка

Цвета

-0154 (красный), -0248 (коричневый),
-0450 (черный, кроме 600 мм),
-0469 (антрацит), -0470 (серый металлик)

ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Уклон ската крыши	> 10°
Сопrotивление	атмосферостойчивость, морозостойчивость, стойкость от коррозии, устойчивость к старению и изменениям, вызванным перепадами температур
Температурная устойчивость	от -20°C до +80°C
Температурная устойчивость	от +5°C до +40°C
Устойчивость к УФ-излучению	устойчивость к УФ-излучению происходит благодаря металлизированной верхней поверхности



Система снегозащиты

Система снегозащиты является универсальным средством от скольжения снега на скатных кровлях. Опорные кронштейны подходят для установки плоской и профилированной цементно-песчанной черепицы, а также сланца. Снегозащитные решетки могут соединяться друг с другом с помощью соединительного зажима.

Преимущества изделия

- Быстрый и простой монтаж
- Оцинковка с порошковым покрытием
- Предотвращает скольжение снега и его падение
- Снегозадержание подходит для монтажа с универсальными опорными кронштейнами

о бласть применения

Подходит для:

- Как нового строительства, так и для ремонтных работ
- Плоской и профилированной керамической и цементно-песчаной черепицы

Материал

Снегозадерживающая решетка: оцинкованная сталь

Покрытие: оцинкованное и порошковое покрытие

Цветовые обозначения

красный -0100, темно-коричневый -0200, цинковый - 370, черный -0450

ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Универсальный опорный кронштейн		
Черепица	Коды / Вес KS 1775 около 0,9 кг/шт.	
Аксессуары	Снегозадержание	Соединительный зажим
Покрытие	Оцинкованное и порошковое покрытие	Оцинкованное и порошковое покрытие
Размеры	Высота / ширина полки угла и толщина металла 200 / 17 x 17 x 2 мм длина: 3 м	
Упаковка	600 шт./паллет	20 шт/мешок
Коды	KS 1610	KS 1701



Крюк безопасности Traras®

Крюки безопасности Traras® предназначены для крепления грузов, например, лестницы для работы монтажников. Доступны в трех версиях: для керамической и цементно-бетонной черепицы, а также для гибкой черепицы.

Преимущества изделия

- Быстрый и простой монтаж
- Антикоррозийное, оцинкованное порошковое покрытие
- Перепад в 45 мм для керамической и цементно-песчанной черепицы позволяет крюку легко крепиться на стропила
- Специальные крепежные саморезы входят в комплект
- На крюк можно повесить оборудование монтажника
- Можно использовать для поднятия грузов используя веревку

Область применения

Подходит для:

- Большинства керамических и цементно-песчаных черепиц, а также сланца
- Как нового строительства, так и для ремонтных работ

Материал

Оцинкованная сталь 30 x 6 мм; S 235 J2 G3C, соответствующая DIN EN 10025

Упаковка

10 шт / упаковка (включая 32 самореза)

Цветовые обозначения

красный -0100, цинковый -0370, антрацит -0430

ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

CE

Версии	для керамической и цементно-песчанной черепицы (перепад 45 мм)	для сланца	для бобрового хвоста (перепад 30 мм)
--------	--	------------	--------------------------------------



Вес	около 1,8 кг/шт.	около 1,0 кг/шт.	около 1,14 кг/шт.
Коды	KS 9000	KS 9001	KS 9002



Структура комплекта



Диаметры противо-осадочного колпака: 70, 100, 125 мм.

Выдвижная верхняя труба

3 варианта присоединения

Возможность расширения с соответствующими изоляционными трубами

Противоосадочный колпак Flavent®, элемент расширения, вентиляционная база - модульное использование

Flavent® - подача теплого воздуха и система естественной вентиляции подкровельного пространства

Вентиляционная система Flavent® для плоских крыш – это проверенное и оптимальное решение для механической и статической вентиляции. Она вытягивает неприятный запах и влагу из помещения наружу, например, из ванной комнаты и кухни, и тем самым обеспечивают приятный климат в доме. Вентиляционные трубы Klöber в системе вентиляции Flavent®, также отлично справляются с вытяжкой в жилых помещениях.

Особенности и преимущества данного продукта

- Создает оптимальную вентиляцию в жилом помещении, обеспечивая приток свежего воздуха и вытяжку неприятного запаха и влаги
- Идеальные разъемы для кровель с битумными и пластиковыми мембранами
- Дождезащитные формы дизайна
- Индивидуальные фланцевые разъемы обеспечивают быстрый монтаж

Область применения

- Вентиляция ванных комнат и туалетов без окон (DIN 18017)
- Вентиляция сточного канала (DIN 1986)
- Вентиляция кухни (кухонная вытяжка)

Материал

- Ударопрочный ПВХ, черного цвета
- Устойчивость к морозу, ветру и УФ-излучению
- Класс огнестойкости B2 (без прямого воздействия огня)
- Температурная устойчивость -40°C / +80°C
- Температура потока воздуха +40°C (в кратковременный период макс. +80°C)

Стандарты

- DIN EN 12056 часть 3
- DIN 1986 часть 100
- DIN EN 1253
- DIN 18195
- DIN 18017

Структура комплекта



Flavent® - поглотитель влаги из воздуха и система приточно-вытяжной вентиляции

В современных зданиях влага может проникнуть в подкровельное пространство, создавая угрозу для всей конструкции кровли. Влага и образование конденсата под гидроизоляционным слоем, может привести к развитию плесени и гнили. Попадание влаги в подкровельное пространство через дефекты в гидроизоляции также могут создать эти проблемы. Холодную кровлю необходимо вентилировать, чтобы избежать угрозы таких повреждений.

Особенности и преимущества данного продукта

- Оптимальная циркуляция воздуха по нормативам Немецкого стандарта качества DIN 4108
- Отсутствие трещин на поверхности крыши
- Дождезащитная форма дизайна
- Универсальность в применении
- Идеальные разъемы для кровель с битумными и пластиковыми мембранами
- Быстрый монтаж

Область применения

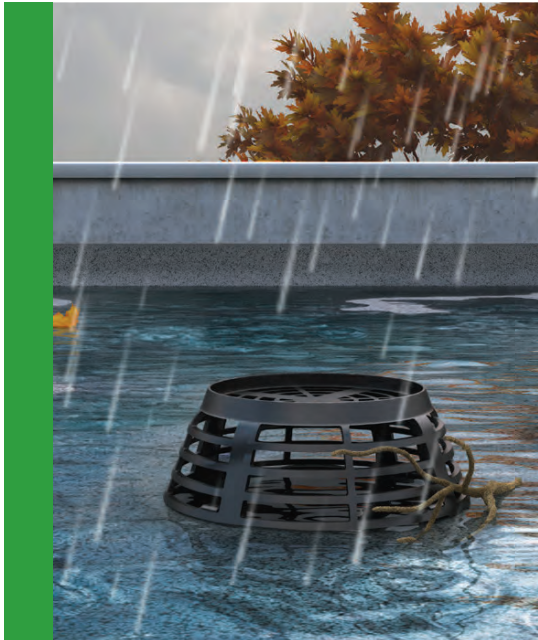
- Система поглощения влаги из воздуха предназначена для создания циркуляции воздуха над изолирующим слоем в соответствии с Немецким стандартом качества DIN 4108. Она удаляет влагу попавшую на конструкцию плоской кровли, избегая образования конденсата на нижней поверхности водонепроницаемого слоя.
- Используется для безопасного ремонта на старых или поврежденных вентиляционных выходах
- Для сушки кровли после строительства или ремонтных работ

Материал

- Ударопрочный ПВХ, черного цвета
- Устойчивость к морозу, ветру и УФ-излучению
- Класс огнестойкости В2 (без прямого воздействия огня)
- Температурная устойчивость -40°C / +80°C
- Температура потока воздуха +40°C (в кратковременный период макс. +80°C)

Стандарты

- DIN 18531
- DIN 18195



Структура комплекта



Flavent® - система поглощения влаги с крыши, парапета и балкона

Дренаж с помощью системы Flavent®

Достижение оптимального дренажа плоских кровель важно, чтобы максимизировать их производительность и срок службы. Поскольку стоячая вода может нанести значительный ущерб, плоские крыши должны быть осушены в своей нижней точке. Если вода не сможет стекать из-за неисправности дренажной системы, существует угроза наводнения, что приведет к накоплению водорослей, риску ухудшения состояния гидроизоляции. Мы еще больше расширили наш ассортимент дренажных систем для кровли и сейчас предлагаем, в дополнение к классической системе поглощения влаги с крыши, систему для дренажа парапета или балкона, в соответствии с Немецким союзом кровельщиков ZVDH.

Особенности и преимущества данного продукта

- Быстрая установка с индивидуальным фланцевым разъемом
- Ударопрочный решетчатый фильтр для оптимального дренажа

Область применения

- Для оптимального дренажа плоских крыш

Материал

- Ударопрочный ПВХ, черного цвета
- Устойчивость к морозу, ветру и Уф-излучению
- Класс огнестойкости В2 (без прямого воздействия огня)
- Температурная устойчивость -40°C / +80°C
- Температура потока воздуха +40°C (в кратковременный период макс. +80°C)

Стандарты

- DIN EN 12056 часть 3
- DIN 1986 часть 100
- DIN EN 1253
- DIN 18195

Структура комплекта



Flavent® plus - ливневые колодцы

Компания Klöber, как один из ведущих специалистов в области кровельных комплектующих, расширила свои знания, опыт и ассортимент продукцией для плоской кровли. С нашей новой линейкой продуктов для вентиляции и дренажа, мы поставляем в магазины продукцию высочайшего качества, которую можно комбинировать с различными элементами системы.

Особенности и преимущества данного продукта

- Подходит для всех плоских кровель
 - Состоит из одной или двух частей, что позволяет монтировать при перепадах высот
 - Подходит для плоской скатной кровли
- Выдающиеся теплоизоляционные свойства
- Обогреваемые водосточные стоки могут предотвратить обледенение
- Предварительно собранный соединительный рукав ускоряет монтаж и повышает прочность системы
- Доступен с фланцем из ПВХ. также с помощью соединительных рукавов для битумных и пластиковых мембран, обеспечивает безопасность монтажа и длительный срок службы
- Максимальная функциональность: соответствуют стандартным значениям в широком диапазоне в соответствии с требованиями для дренажных систем

Область применения

- для оптимального дренажа плоских крыш

Материал

- Ударопрочный ПВХ, черного цвета
- Устойчивость к морозу, ветру и Уф-излучению
- Класс огнестойкости В2 (без прямого воздействия огня)
- Температурная устойчивость -40°C / $+80^{\circ}\text{C}$
- Температура потока воздуха $+40^{\circ}\text{C}$ (в кратковременный период макс. $+80^{\circ}\text{C}$)

Стандарты

- DIN EN 12056 часть 3
- DIN 1986 часть 100
- DIN EN 1253
- DIN 18195

“BR-PG#01-RUS-0315”. Компания сохраняет за собой право вносить технические изменения 04/15.

Публикация, даже в выдержках, только с письменного разрешения Klöber GmbH. Мы не несем ответственности за опечатки. © Зарегистрированная торговая марка компании Klöber GmbH.

Для получения дополнительной информации, пожалуйста, посетите наш веб-сайт www.kloeber.biz.

Klöber GmbH
Scharpenberger Straße 72-90
58256 Ennepetal
Germany
Tel: +49 (0)2333 98 77 505
www.kloeber.biz
contact@kloeber.biz

The logo for Klüber GmbH, featuring the word "KLOBER" in a bold, red, sans-serif font. The letter "O" is stylized with a black diagonal slash through it.