



**VILPE[®] для плоских и
пологих кровель**



VILPE® Проходные элементы высокие	3
VILPE® ALIPA1 дефлекторы	3
Монтаж ALIPA1 дефлектора на битумной кровле	5
VILPE® Уплотнители для битумной кровли	6
VILPE® Уплотнители для кровель из ПВХ-материалов	8
VILPE® Уплотнитель парозатвора	8
VILPE® AM водосточные воронки	9
VILPE® AM термокабель	10
VILPE® CM водосточные воронки	10
VILPE® CROCO A и CROCO B крепления	11
Монтаж VILPE® CROCO в комплекте с шурупом	12
Монтаж VILPE® CROCO в комплекте с дюбелем	12
Монтаж VILPE® CROCO в комплекте с шурупом по бетону	12
Варианты выбора креплений	13
VILPE® CROCO -512 крепление	14
VILPE® POWER A крепление	15



VILPE® Проходные элементы для плоской и пологой кровли

VILPE® проходные элементы для битумной кровли

Все вентиляторы и вентиляционные выходы торговой марки VILPE® монтируются на плоскую и пологую битумную кровлю с помощью HUOPA и XL-HUOPA проходного элемента высокого.

Высота ворота проходного элемента предотвращает попадание воды в конструкции в местах установки труб в случае повышения уровня воды на кровле.

VILPE® HUOPA проходной элемент высокий для монтажа на плоской и пологой битумной кровле труб и вентиляторов диаметром 110 –160 мм и антенного ворота.

Размеры: высота ворота 210 мм, ширина фланца в среднем 152 мм, общая ширина проходного элемента 503 мм, длина 595 мм.
Комплект: проходной элемент высокий.
Монтаж: при монтаже кровли (см. монтажную инструкцию).



VILPE® XL -HUOPA проходной элемент высокий для монтажа на плоской и пологой битумной кровле труб и вентиляторов диаметром 160 –250 мм и XL -резинового ворота.

Размеры: высота ворота 238 мм, ширина фланца 150 мм, общая ширина проходного элемента 574 мм, длина 743 мм.
Комплект: XL -проходной элемент высокий.
Монтаж: при монтаже кровли (см. монтажную инструкцию).

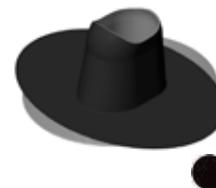


VILPE® проходные элементы для кровель из ЭПДМ-материалов

Все вентиляторы и вентиляционные выходы торговой марки VILPE® монтируются на кровлях из ЭПДМ-материалов с помощью HUOPA проходного элемента высокого и EPDM-ВОРОТА.

VILPE® EPDM -ВОРОТ для монтажа HUOPA проходного элемента высокого на кровлях из ЭПДМ-материалов.

Размеры: высота ворота 254 мм, ширина фланца 150 мм, ширина 502 мм, длина 703 мм.
Комплект: EPDM –ворот.
Монтаж: при монтаже и на готовую кровлю.



VILPE® ALIPAI дефлекторы

Кровельные конструкции всегда содержат влагу. Причины- диффузия водяных паров, возникающих в процессе эксплуатации здания, и проникновение влаги из окружающей среды. Влага содержится и в самих строительных материалах.

Влажный теплый воздух помещений, поднимаясь, конденсируется в кровле, вследствие чего теплоизоляция сыреет.

Зимой влага замерзает и теплоизоляция теряет свои изолирующие свойства, значительно увеличивая затраты на отопление. Летом на кровле появляются пузыри и трещины.

ALIPAI дефлекторы осуществляют основные принципы «дышащей» кровли:

- выводят поднимающийся к кровле влажный воздух прежде, чем он успел нанести вред конструкциям
- предотвращают образование пузырей и отслаивание кровельного материала

Благодаря ALIPAI дефлекторам:

- теплоизоляция остается сухой
- улучшается качество воздуха в помещениях
- снижаются расходы на отопление

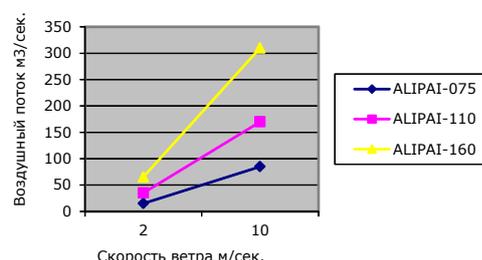
Принцип действия ALIPAI дефлектора

Принцип действия ALIPAI дефлектора основан на перепаде давления в слоях кровли и окружающей среде. Уникальный по конструкции колпак ALIPAI создает дополнительную тягу в трубе, что значительно повышает эффективность дефлектора.

Для нормальной работы дефлекторов необходимо обеспечить приток свежего воздуха.

ALIPAI дефлектор имеет устойчивый фланец. Запатентованная форма и расположение бороздок фланца обеспечивает надежное герметичное соединение с битумом.

Характеристики ALIPAI



VILPE® ALIPAI дефлекторы

VILPE® ALIPAI дефлектор для плоской и пологой битумной кровли

VILPE® ALIPAI дефлекторы для вентиляции плоской и пологой битумной кровли.

ALIPAI дефлекторы на кровле устанавливаются рядами из расчета:

ALIPAI -75: 1 дефлектор на 75 м²;
ALIPAI -110: 1 дефлектор на 100 м²;
ALIPAI -160: 1 дефлектор на 150 м².

На сложных объектах расчет вентиляции кровли должен производиться проектировщиками.

VILPE® ALIPAI -75 дефлектор:

Размеры: диаметр трубы 75 мм, общая высота 395 мм.
Комплект: ALIPAI -75 дефлектор.
Монтаж: при монтаже кровли (см. монтажную инструкцию на стр. 5).

VILPE® ALIPAI -110 дефлектор:

Размеры: диаметр трубы 110 мм, общая высота 464 мм.
Комплект: ALIPAI -110 дефлектор.
Монтаж: при монтаже кровли (см. монтажную инструкцию на стр. 5).

VILPE® ALIPAI -160 дефлектор:

Размеры: диаметр трубы 160 мм, общая высота 530 мм.
Комплект: ALIPAI -160 дефлектор.
Монтаж: при монтаже кровли (см. монтажную инструкцию на стр. 5).



VILPE® ALIPAI дефлектор для кровель из ПВХ -материалов

VILPE® ALIPAI -110 дефлекторы темно- или светло-серые для вентиляции кровель из ПВХ -материалов.

Размеры: диаметр трубы 110 мм, общая высота 464 мм.
Комплект: ALIPAI -110 дефлектор темно- или светло-серый.
Монтаж: для монтажа используется ALIPAI ПВХ -ВОРОТ (см. ниже).

VILPE® ALIPAI ПВХ -ВОРОТ для упрощения монтажа дефлектора. Ворот позволяет герметично монтировать ALIPAI дефлектор практически на всех видах ПВХ -покрытий, а также ALIPAI -14 110 дефлектор на гребнях разуклонок пологих кровель.
Сырье: темно- и светло-серый ПВХ.

Размеры: диаметр 110 мм, высота 150 мм, ширина фланца 367 мм.
Комплект: ALIPAI ПВХ -ВОРОТ и хомут из нержавеющей стали.
Монтаж: Конусообразный ALIPAI ПВХ -ВОРОТ надевается на трубу ALIPAI дефлектора, основание крепится наплавлением к материалу кровли и верхний край ворота прижимается к трубе хомутом из нержавеющей стали.



VILPE® ALIPAI дефлектор коньковый для пологой битумной кровли

VILPE® ALIPAI -14 дефлектор коньковый для угла уклона кровли 14° устанавливается на гребнях разуклонок пологих битумных кровель. Фланец устанавливается точно по профилю разуклонки, гарантируя герметичность монтажа и долговечность кровли.

Размеры: ALIPAI -14 дефлектор коньковый: диаметр 110 мм, общая высота 466 мм.
Комплект: дефлектор с колпаком.
Монтаж: на гребень разуклонки между двумя слоями кровельного материала.



VILPE® ALIPAI дефлектор скатный/пологий для битумной кровли

VILPE® ALIPAI дефлектор скатный/пологий для вентиляции скатной и пологой битумной кровли.

Размеры: **ALIPAI -110** дефлектор скатный/пологий (включает высокий НУОРА проходной элемент): диаметр 110 мм, общая высота 640 мм.

ALIPAI -160/620 дефлектор скатный/пологий (включает высокий НУОРА проходной элемент): диаметр 160 мм, общая высота 620 мм.

ALIPAI -160/1000 дефлектор скатный/пологий (включает высокий НУОРА проходной элемент): диаметр 160 мм, общая высота 1000 мм.

Комплект: дефлектор с колпаком.

Монтаж: при монтаже кровли (см. ниже монтажную инструкцию).



Монтаж VILPE® ALIPAI дефлектора на битумной кровле

- Дефлекторы на кровле устанавливают рядами из расчета 1 дефлектор на 75 м² (ALIPAI -75), 100 м² (ALIPAI -110) и 150 м² (ALIPAI -160). На кровлях с большими по площади разуклонками вентиляционные борозды с установкой дефлекторов проводят не только на гребнях, но и в лотках разуклонок для более равномерной вентиляции. Дефлекторы устанавливают через 6-8 метров на гребне разуклонки и через 10-12 метров в лотке.
- Теплоизоляционный материал с бороздками укладывают на кровле бороздками к ряду дефлекторов. Под рядом ALIPAI дефлекторов в слое жесткой теплоизоляции вырезают продольную канавку, к которой подходят поперечные бороздки теплоизоляционного материала. В местах препятствий в теплоизоляции вырезают обводные канавки.
- В месте установки дефлектора в слое жесткого утеплителя вырезается отверстие, соответствующее диаметру отверстия на фланце дефлектора.
- Дефлекторы устанавливают на нижний слой кровельного материала или на дополнительный кусок материала размером 1 м x 1 м, который накладывают на теплоизоляцию. В кровельном материале нагретым газовым горелочным ножом вырезают отверстие по диаметру отверстия фланца.
- Место установки дефлектора заливают горячим битумом. Дефлектор устанавливают над отверстием.
- Фланец рекомендуется в нескольких местах закрепить к основанию кровли.
- Фланец дефлектора сверху заливают горячим битумом.
- После установки дефлектора наплавляется верхний кровельный материал. При монтаже ALIPAI поверх кровельного материала, дополнительный кусок наплавляется на фланец дефлектора по диагонали к направлению кровельного материала.
- Для зданий повышенной влажности расчет кровельной вентиляции должен проводиться проектными организациями.



VILPE® Уплотнители для плоских и пологих кровель

VILPE® Резиновые уплотнители для битумной кровли

VILPE® FELT -ROOFSEAL и VILPE® RHS резиновые уплотнители для герметичной проводки труб, опор рекламных щитов, флагштоков, кабелей и т.д. через битумную кровлю. Гибкий уплотнитель из EPDM-резины допускает тепловые и механические колебания, герметизируя отверстие в кровле.

Запатентованное рифление и специальная обработка фланца обеспечивают надежное соединение с битумным материалом и максимально большую площадь поверхности уплотнения.

EPDM -резина устойчива к погодным условиям и ультрафиолету, хорошо переносит воздействие кислот и щелочей, содержащихся в воздухе промышленных районов.

EPDM -резина выдерживает постоянное тепловое воздействие до + 90° С и временное до + 150° С.

VILPE® FELT -ROOFSEAL резиновые уплотнители диаметром от 12 мм до 875 мм комплектуются хомутами STAINLESS.

Размеры: диаметр 12 - 875 мм, ширина фланца 150 мм.
Комплект: FELT -ROOFSEAL уплотнитель и металлический хомут.
Монтаж: при монтаже кровли (см. ниже монтаж).

VILPE® RHS резиновые уплотнители для уплотнения квадратных в сечении объектов. RHS резиновые уплотнители с квадратным сечением выпускаются двух размеров с сечением: 40 –70 мм и 80 –140 мм.

Размеры: сечение 40–50-60-70 мм и 80-100–120-140 мм, ширина фланца 150 мм.
Комплект: RHS уплотнитель. (RHS металлические хомуты подбираются по размеру сечения уплотнителя и приобретаются отдельно).
Монтаж: при монтаже кровли (см. ниже монтаж).



Монтаж VILPE® FELT и VILPE® RHS уплотнителей

- Замерить диаметр выводимой трубы. Срезать до нужного диаметра верхнюю часть уплотнителя (согласно маркировке на уплотнителе).
- Фланец уплотнителя установить на нижний слой кровельного материала. Место установки уплотнителя залить горячим битумом и плотно прижать к нему фланец уплотнителя. Максимальная температура битума 240° С.
- При однослойной битумной гидроизоляции под уплотнитель горячим битумом крепят дополнительный кусок кровельного материала битумным слоем наверх. Края куска должны на 30 см выступать за края фланца.
- Приклеить или наплавить верхний слой гидроизоляции, вырезав в нем отверстие максимально близко к уплотнителю.
- Верхний край уплотнителя прижать к трубе хомутом.



VILPE® R -FELT разъемные уплотнители для битумной кровли

VILPE® R -FELT разъемные резиновые уплотнители для герметизации примыканий объектов, уплотнение которых невозможно неразъемными уплотнителями.

VILPE® R -FELT выпускается 3 размеров с диаметрами: 19 –90 мм, 110 –170 мм и 160 –250 мм.

Шов уплотнителя имеет клейкое покрытие, защищенное лентой от пыли и грязи. Вертикальная часть шва укрепляется алюминиевым зажимом. Шов на фланце уплотнителя плоский, что улучшает герметичность соединения фланца с кровельным материалом.

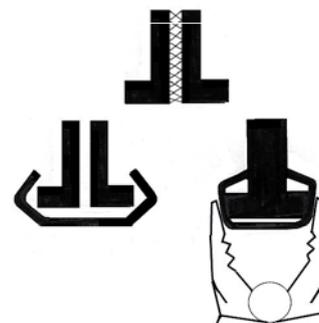
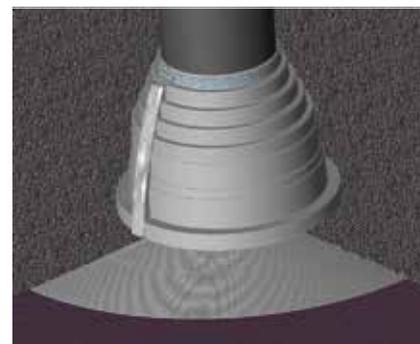
VILPE® R -FELT уплотнитель разъемный:

Размеры:	диаметр 19 –90 мм, 110 –170 мм и 160 –250 мм, ширина фланца 150 мм.
Комплект:	разъемный уплотнитель, алюминиевый вертикальный зажим, металлический хомут для прижатия уплотнителя к выводимому объекту и монтажная инструкция.
Монтаж:	при монтаже кровли (см. ниже монтаж).



Монтаж VILPE® R -FELT разъемных уплотнителей

- Замерить диаметр выводимой трубы. Срезать до нужного диаметра верхнюю часть уплотнителя (согласно маркировке на уплотнителе).
- Удалить защитную ленту с клейкого покрытия. Склеить уплотнитель по шву, начиная с верхнего края, плотно прижимая плоскости шва друг к другу. Соединить края фланца и склеить его по шву, плотно прижимая.
- Уплотнитель должен охватывать трубу так, чтобы плоскости шва точно совпали. Если шов не будет тщательно подогнан, это затруднит установку алюминиевого зажима.
- Верхний край уплотнителя прижать к трубе хомутом.
- Установку вертикального зажима начинать с нижнего края шва, сильно прижимая зажим к шву уплотнителя. Плоскогубцами зажимать поочередно секции зажима, убедившись, что боковые нижние выступы шва вошли под пазы зажима.
- Фланец уплотнителя приклеить горячим битумом между двумя слоями кровельного материала. При однослойной битумной гидроизоляции, в качестве нижнего слоя установить дополнительный кусок кровельного материала, края которого выступают за края фланца на 30 см, битумным слоем наверх. Кровельный материал вырезать максимально близко к вороту уплотнителя. Место стыка уплотнителя с кровельным материалом промазать битумным клеем.



VILPE® Уплотнители для плоских и пологих кровель

VILPE® ПВХ уплотнители для кровель из ПВХ -материалов

VILPE® ПВХ уплотнители для герметичной проводки труб, опор рекламных щитов, флаштоков, кабелей и т.д. через кровлю с ПВХ -покрытием. ПВХ уплотнители выпускаются двух цветов: светло-серый и темно-серый, двух размеров: 12 -100 мм и 110 -160 мм.

VILPE® ПВХ уплотнители изготовлены из темно- и светло-серого ПВХ.

VILPE® ПВХ уплотнители:

Размеры: диаметр 12 -100 мм и 110 -160 мм.
Комплект: ПВХ уплотнитель, хомут из нержавеющей стали и буклет.
Монтаж: фланец ПВХ уплотнителя крепится наплавлением к материалу кровли. Верхний край уплотнителя хомутом прижимается к выводимой трубе.
*При необходимости разогреть верхний край уплотнителя.



VILPE® Уплотнитель парозатвора

VILPE® НТ уплотнители парозатвора резиновые для герметичной проводки труб через пароизоляционную пленку. Применяются на плоских и пологих кровлях для предотвращения стекания конденсата по трубе.

VILPE® НТ уплотнители парозатвора:

Размеры: диаметр 50 и 75 мм: высота 33 мм; диаметр 110 мм: высота 33 и 133 мм; диаметр 125 и 160 мм: высота 33 мм; ширина фланца 150 мм.
Комплект: НТ уплотнитель парозатвора.
Монтаж: при монтаже кровли (см. ниже монтаж).



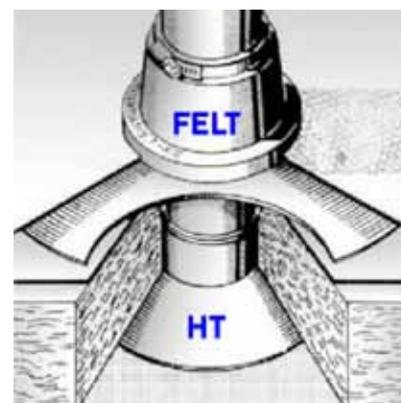
Монтаж VILPE® уплотнителя парозатвора

Если в качестве парозатвора рулонный битумный материал, то НТ уплотнитель клеится к парозатвору жидким битумом.

К парозащитной пленке фланец НТ уплотнителя крепится лентой для вентиляционных работ.

Если основание кровли -профнастил, то перед установкой НТ уплотнителя поверх парозатвора укладывают лист жесткого материала, к которому крепят фланец уплотнителя.

Вертикальная часть уплотнителя несколько сужается кверху, плотно прижимая уплотнитель к трубе.



VILPE® AM водосточная воронка

VILPE® AM водосточные воронки применяются для систем внутреннего водостока на плоских и пологих кровлях из битумных материалов, однослойных ПВХ-покрытий и ТПО-мембраны. Фланец водосточной воронки выбирается в соответствии с кровельным материалом.

В ассортименте воронки с фланцем из битума, светло-серого Алкорплана, серого Алкорплана, темно-серого Алкорплана, светло-серого Протана, темно-серого Протана и ТПО.

AM воронки оснащены фильтром безвоздушного потока. Фильтр предназначен для резкого увеличения пропускной способности во время ливневых дождей.

Применяемая в комплекте с термокабелем, AM воронка гарантирует отвод воды с крыши в осенне-весенний период и во время зимних оттепелей.

VILPE® AM водосточные воронки:

Размеры:	AM -050 водосточная воронка: диаметр трубы 50 мм, длина трубы от основания устья 350 мм. AM -075 водосточная воронка: диаметр трубы 75 мм, длина трубы от основания устья 350 мм. AM -110 водосточная воронка: диаметр трубы 110 мм, длина трубы от основания устья 350 мм. AM -160 водосточная воронка: диаметр трубы 160 мм, длина трубы от основания устья 350 мм. (Под заказ выпускаются воронки с более длинной трубой).
Комплект:	воронка, фильтр безвоздушного потока (AM -160 не содержит фильтр безвоздушного потока) и фильтр листьев.
Монтаж:	при монтаже кровли (см. ниже монтаж).



Монтаж VILPE® AM водосточной воронки

- AM водосточная воронка используется на мягких плоских и пологих кровлях с теплоизоляцией. Фланец водосточной воронки выбирается в соответствии с кровельным материалом.
- AM водосточная воронка монтируется на кровле между двумя слоями гидроизоляции либо, при однослойном покрытии, на дополнительный кусок кровельного материала размером 1м x 1м.
- На битумной кровле фланец воронки крепится к гидроизоляции с двух сторон жидким битумом.
- На кровлях из ПВХ-материалов фланец крепится наплавлением.
- Воронка дополнительно крепится к основанию кровли шурупами или креплениями для теплоизоляции через отверстия в нижнем фланце из полипропилена, расположенного под фланцем из кровельного материала.
- AM водосточные воронки устанавливаются рядами в лотках разуклонок.

Рекомендуемые нормы установки:

- расстояние от гребня до лотка разуклонки 15 метров;
- расстояние между воронками 6 -6,5 метров.

При большем расстоянии между воронками разуклонки придется делать более высокими, и в случае закупорки фильтра одной из воронок получится скопление большой массы воды, что может привести к серьезным последствиям.

- Обслуживание водосточных воронок заключается в очистке фильтров от грязи и листьев.

VILPE® Водосточные воронки

VILPE® AM термокабель

VILPE® AM термокабель регулирует подогрев устья AM воронки в зависимости от температуры окружающей среды. Термокабель расположен под фланцем воронки и прикрыт кольцом. Термокабель соединён с трёхжильным проводом, выходящим из-под кольца и подключающимся к электрической сети без дополнительных переходников. Подключение осуществляет электрик.

Для ограничения подогрева водосточной воронки в диапазоне температур -5° - $+5^{\circ}$ C, подключение обычно осуществляется через термостат. В противном случае подогрев будет осуществляться и при более низких отрицательных температурах, что излишне, т.к. во время морозов снег на кровле не тает и нет необходимости в отводе воды с кровли.

VILPE® AM термокабель:

Размеры:	AM -110 термокабель: длина греющей части 0,4 м, общая длина 2 м. (230 В, 10,4 Вт). AM -160 термокабель: длина греющей части 0,5 м, общая длина 2,1 м. (230 В, 10,4 Вт).
Комплект:	термокабель, посадочное кольцо и набор крепежа (саморезы 4,5x20 -4 шт.).
Монтаж:	при монтаже кровли (см. ниже монтаж).



Монтаж термокабеля

- Снять посадочное кольцо с воронки.
- Белый конец кабеля продеть с внутренней стороны посадочного кольца и протянуть кабель через отверстие до термокабеля (до черной части).
- Термокабель обернуть по периметру посадочного кольца, плотно прижимая к внешнему краю кольца, следя при этом, чтобы край кабеля не закрывал отверстия для шурупов.
- Одеть посадочное кольцо на устье воронки.
- Убедиться, что кабель не виден в отверстиях для шурупов.
- Прикрутить посадочное кольцо 4-мя шурупами.
- Подключить термокабель к сети по следующей схеме:



VILPE® CM водосточная воронка

VILPE® CM водосточные воронки применяются на битумных кровлях.

VILPE® CM воронки бесшовные и абсолютно герметичные. Рефленная поверхность фланца улучшает соединение с битумным материалом.

Водосточные воронки устанавливают из расчета:
1 воронка на 75 м² (CM -075) и 100 м² (CM -110).

VILPE® CM водосточные воронки:

Размеры:	CM -075 водосточная воронка: диаметр трубы 75 мм, длина трубы от основания устья 297 мм. CM -110 водосточная воронка: диаметр трубы 110 мм, длина трубы от основания устья 143 мм.
Комплект:	воронка и фильтр листьев.
Монтаж:	при монтаже кровли (см. монтаж ALIPAI дефлектора на битумной кровле на стр. 5).



VILPE® кровельные крепления

VILPE® CROCO A и CROCO B

Применение

VILPE® CROCO A в комплекте с шурупом крепит однослойные ПВХ -материалы и теплоизоляцию к профнастилу и дереву.

VILPE® CROCO A в комплекте с дюбелем или шурупом по бетону крепит однослойные ПВХ -материалы и теплоизоляцию к бетонному основанию.

VILPE® CROCO A разработан для надежного крепления однослойных кровельных ПВХ -материалов и теплоизоляции. CROCO A имеет шипы на нижней поверхности фланца, предотвращающие разрыв ПВХ -материала при сильных ветровых нагрузках.

VILPE® CROCO B в комплекте с шурупом крепит битумные кровельные материалы и теплоизоляцию к профнастилу и дереву.

VILPE® CROCO B в комплекте с дюбелем или шурупом по бетону крепит битумные кровельные материалы и теплоизоляцию к бетонному основанию.

Конструкция

Длина: CROCO A: 20 -250 мм, CROCO B: 20 -600 мм.

Для изоляции толщиной: CROCO A -от 20 до 360 мм, CROCO B -от 20 до 710 мм.

Диаметр фланца CROCO 50 мм позволяет крепить и жесткую, и мягкую изоляцию. Форма и внутреннее строение фланца позволяют выдерживать монтаж кровли газовой горелкой. При нагреве фланец выпрямляется и равномерно прижимает материал. При этом края фланца не деформируются, что позволяет сохранить герметичность шва кровельного материала. Стандартный цвет зеленый. Сырье: ударопрочный, антикоррозийный полипропилен.



Выбор крепления

VILPE® CROCO

Длина крепления выбирается в соответствии с толщиной изоляции, с учетом усадки и амортизации теплоизоляционного материала при ходьбе. Запас на амортизацию должен быть не менее 10 % от толщины изоляции.

Сочетая разные по длине крепления и шурупы или дюбеля, можно подобрать подходящий комплект для любой толщины изоляции (см. таблицу на стр. 13). Необходимое количество креплений определяется параметрами объекта. По заявке заказчиков фирма производит расчет количества креплений для конкретных объектов.

VILPE® Шуруп

Шурупы -саморезы относятся к классу KLA TORX. Шурупы с 3 -слойным покрытием Ruspert по стойкости к коррозии приравнены к нержавеющей стали. При монтаже в профнастил свободный конец шурупа должен быть не менее 15 мм.

Шурупы выпускаются со сверлом 2 типоразмеров:

NO -1 – для профнастила толщиной до 1,25 мм, длина 40 -150 мм.

NO -3 – для профнастила толщиной от 1,25 мм, длина 50 -150 мм.

VILPE® Дюбель

Дюбеля относятся к классу KLA. Дюбеля с 3-слойным покрытием Ruspert по стойкости к коррозии приравнены к нержавеющей стали. Длина дюбеля выбирается с расчетом глубины установки в бетон не менее 20 мм. При меньшей глубине необходимо проверить прочность монтажа крепления.

VILPE® Шуруп по бетону

Шурупы по бетону относятся к классу TORX. Шурупы с 3 -слойным покрытием Ruspert по стойкости к коррозии приравнены к нержавеющей стали. Длина шурупа выбирается с расчетом глубины установки в бетон не менее 20 мм.



VILPE® кровельные крепления

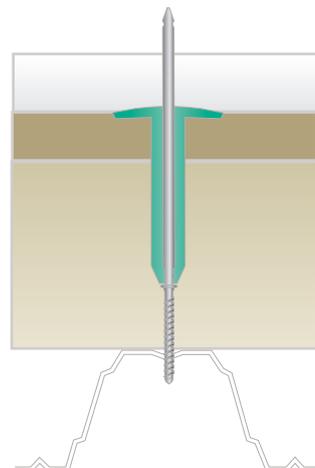
Монтаж. Крепление к металлу.

VILPE® CROCO + KLA - шуруп

VILPE® CROCO A и CROCO B с шурупом KLA TORX монтируют с помощью шуруповерта с насадкой 2xTORX.

Рекомендуется применять насадку длиной на 30 мм больше длины крепления.

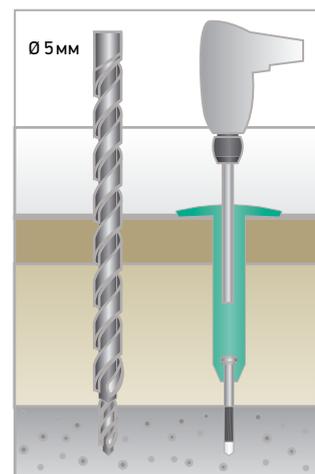
- Опустить шуруп внутрь крепления.
- Продавить крепление и шуруп с помощью насадки шуруповерта через кровельный материал и теплоизоляцию.
- Присверлить шуруп к основанию до плотного прижатия фланца к кровельному материалу. Избегать чрезмерного прижатия, при котором фланец крепления заглубляется в материал.



Монтаж. Крепление к бетону.

VILPE® CROCO + KLA - дюбель

- В бетонном основании через гидро- и теплоизоляцию просверлить отверстие диаметром 5 мм, глубиной не менее 25 мм.
- CROCO с дюбелем вдавливаются в отверстие гидроизоляции.
- Перфоратором с добойником дюбель забивается в бетон. Минимальная глубина установки в бетон 20 мм. Фланец крепления должен плотно прижаться к кровельному материалу.



Монтаж. Крепление к бетону.

VILPE® CROCO + шуруп по бетону

VILPE® CROCO A и CROCO B с шурупом по бетону монтируют с помощью шуруповерта с насадкой 2xTORX.

Рекомендуется применять насадку длиной на 30 мм больше длины крепления.

- В бетонном основании через гидро- и теплоизоляцию просверлить отверстие диаметром 5 мм, глубиной не менее 28 мм.
- Опустить шуруп внутрь крепления.
- Продавить крепление и шуруп с помощью насадки шуруповерта через кровельный материал и теплоизоляцию.
- Присверлить шуруп к основанию до плотного прижатия фланца к кровельному материалу. Минимальная глубина установки в бетон 20 мм.

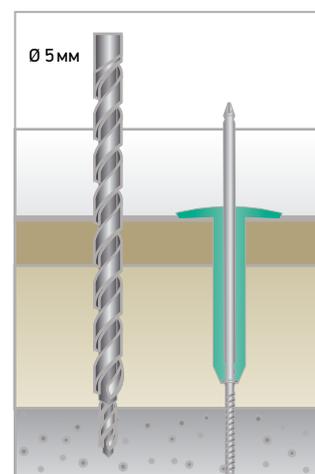


ТАБЛИЦА ВЫБОРА КРЕПЛЕНИЯ В ЗАВИСИМОСТИ ОТ ТОЛЩИНЫ ИЗОЛЯЦИИ

Толщина изоляции	Крепление к бетону CROCO B-110 + KLA-дюбель	Крепление к металлу CROCO B-110 + KLA-шуруп	Крепление к бетону CROCO B-110+шуруп по бетону
Амортизация 10 % от толщины изоляции			
20	CROCO B-110 -20 + KLA-дюбель - 35	CROCO B-110 -20 + KLA-шуруп - 40	CROCO B-110 -20 + шуруп - 35
30	CROCO B-110 -20 + KLA-дюбель - 45	CROCO B-110 -20 + KLA-шуруп - 50	CROCO B-110 -20 + шуруп - 50
40	CROCO B-110 -20 + KLA-дюбель - 55	CROCO B-110 -20 + KLA-шуруп - 70	CROCO B-110 -20 + шуруп - 60
50	CROCO B-110 -50 + KLA-дюбель - 35	CROCO B-110 -50 + KLA-шуруп - 40	CROCO B-110 -50 + шуруп - 35
60	CROCO B-110 -50 + KLA-дюбель - 45	CROCO B-110 -50 + KLA-шуруп - 50	CROCO B-110 -50 + шуруп - 50
70	CROCO B-110 -50 + KLA-дюбель - 55	CROCO B-110 -50 + KLA-шуруп - 70	CROCO B-110 -50 + шуруп - 60
80	CROCO B-110 -50 + KLA-дюбель - 65	CROCO B-110 -50 + KLA-шуруп - 70	CROCO B-110 -50 + шуруп - 70
90	CROCO B-110 -80 + KLA-дюбель - 45	CROCO B-110 -80 + KLA-шуруп - 50	CROCO B-110 -80 + шуруп - 50
100	CROCO B-110 -80 + KLA-дюбель - 55	CROCO B-110 -80 + KLA-шуруп - 70	CROCO B-110 -80 + шуруп - 60
110	CROCO B-110 -100 + KLA-дюбель - 45	CROCO B-110 -100 + KLA-шуруп - 50	CROCO B-110 -100 + шуруп - 50
120	CROCO B-110 -100 + KLA-дюбель - 55	CROCO B-110 -100 + KLA-шуруп - 70	CROCO B-110 -100 + шуруп - 60
130	CROCO B-110 -120 + KLA-дюбель - 45	CROCO B-110 -120 + KLA-шуруп - 50	CROCO B-110 -120 + шуруп - 50
140	CROCO B-110 -120 + KLA-дюбель - 55	CROCO B-110 -120 + KLA-шуруп - 70	CROCO B-110 -120 + шуруп - 60
150	CROCO B-110 -120 + KLA-дюбель - 65	CROCO B-110 -120 + KLA-шуруп - 70	CROCO B-110 -120 + шуруп - 70
160	CROCO B-110 -150 + KLA-дюбель - 45	CROCO B-110 -150 + KLA-шуруп - 50	CROCO B-110 -150 + шуруп - 50
170	CROCO B-110 -150 + KLA-дюбель - 55	CROCO B-110 -150 + KLA-шуруп - 70	CROCO B-110 -150 + шуруп - 60
180	CROCO B-110 -150 + KLA-дюбель - 65	CROCO B-110 -150 + KLA-шуруп - 70	CROCO B-110 -150 + шуруп - 70
190	CROCO B-110 -170 + KLA-дюбель - 55	CROCO B-110 -170 + KLA-шуруп - 70	CROCO B-110 -170 + шуруп - 60
200	CROCO B-110 -170 + KLA-дюбель - 65	CROCO B-110 -170 + KLA-шуруп - 70	CROCO B-110 -170 + шуруп - 70
210	CROCO B-110 -170 + KLA-дюбель - 75	CROCO B-110 -170 + KLA-шуруп - 90	CROCO B-110 -170 + шуруп - 80
220	CROCO B-110 -200 + KLA-дюбель - 55	CROCO B-110 -200 + KLA-шуруп - 70	CROCO B-110 -200 + шуруп - 60
230	CROCO B-110 -200 + KLA-дюбель - 65	CROCO B-110 -200 + KLA-шуруп - 70	CROCO B-110 -200 + шуруп - 70
240	CROCO B-110 -200 + KLA-дюбель - 75	CROCO B-110 -200 + KLA-шуруп - 90	CROCO B-110 -200 + шуруп - 80
250	CROCO B-110 -230 + KLA-дюбель - 55	CROCO B-110 -230 + KLA-шуруп - 70	CROCO B-110 -230 + шуруп - 60
260	CROCO B-110 -230 + KLA-дюбель - 65	CROCO B-110 -230 + KLA-шуруп - 70	CROCO B-110 -230 + шуруп - 70
270	CROCO B-110 -250 + KLA-дюбель - 55	CROCO B-110 -230 + KLA-шуруп - 90	CROCO B-110 -250 + шуруп - 60
280	CROCO B-110 -250 + KLA-дюбель - 65	CROCO B-110 -250 + KLA-шуруп - 70	CROCO B-110 -250 + шуруп - 70
290	CROCO B-110 -250 + KLA-дюбель - 75	CROCO B-110 -250 + KLA-шуруп - 90	CROCO B-110 -250 + шуруп - 80
300	CROCO B-110 -250 + KLA-дюбель - 85	CROCO B-110 -250 + KLA-шуруп - 90	CROCO B-110 -250 + шуруп - 90
310	CROCO B-110 -250 + KLA-дюбель - 95	CROCO B-110 -250 + KLA-шуруп - 110	CROCO B-110 -250 + шуруп - 100
320	CROCO B-110 -250 + KLA-дюбель - 105	CROCO B-110 -250 + KLA-шуруп - 110	CROCO B-110 -250 + шуруп - 110
330	CROCO B-110 -300 + KLA-дюбель - 65	CROCO B-110 -300 + KLA-шуруп - 70	CROCO B-110 -300 + шуруп - 70
340	CROCO B-110 -300 + KLA-дюбель - 75	CROCO B-110 -300 + KLA-шуруп - 90	CROCO B-110 -300 + шуруп - 80
350	CROCO B-110 -300 + KLA-дюбель - 85	CROCO B-110 -300 + KLA-шуруп - 90	CROCO B-110 -300 + шуруп - 90
360	CROCO B-110 -300 + KLA-дюбель - 95	CROCO B-110 -300 + KLA-шуруп - 110	CROCO B-110 -300 + шуруп - 100
370	CROCO B-110 -300 + KLA-дюбель -105	CROCO B-110 -300 + KLA-шуруп - 110	CROCO B-110 -300 + шуруп - 110
380	CROCO B-110 -350 + KLA-дюбель - 65	CROCO B-110 -300 + KLA-шуруп - 130	CROCO B-110 -350 + шуруп - 70
390	CROCO B-110 -350 + KLA-дюбель - 75	CROCO B-110 -350 + KLA-шуруп - 90	CROCO B-110 -350 + шуруп - 80
400	CROCO B-110 -350 + KLA-дюбель - 85	CROCO B-110 -350 + KLA-шуруп - 90	CROCO B-110 -350 + шуруп - 90
410	CROCO B-110 -350 + KLA-дюбель - 95	CROCO B-110 -350 + KLA-шуруп - 110	CROCO B-110 -350 + шуруп - 100
420	CROCO B-110 -350 + KLA-дюбель - 105	CROCO B-110 -350 + KLA-шуруп - 110	CROCO B-110 -350 + шуруп - 110
430	CROCO B-110 -350 + KLA-дюбель - 115	CROCO B-110 -350 + KLA-шуруп - 130	CROCO B-110 -350 + шуруп - 120
440	CROCO B-110 -400 + KLA-дюбель - 75	CROCO B-110 -400 + KLA-шуруп - 90	CROCO B-110 -400 + шуруп - 80
450	CROCO B-110 -400 + KLA-дюбель - 85	CROCO B-110 -400 + KLA-шуруп - 90	CROCO B-110 -400 + шуруп - 90
460	CROCO B-110 -400 + KLA-дюбель - 95	CROCO B-110 -400 + KLA-шуруп - 110	CROCO B-110 -400 + шуруп - 100
470	CROCO B-110 -400 + KLA-дюбель - 105	CROCO B-110 -400 + KLA-шуруп - 110	CROCO B-110 -400 + шуруп - 110
480	CROCO B-110 -400 + KLA-дюбель - 115	CROCO B-110 -400 + KLA-шуруп - 130	CROCO B-110 -400 + шуруп - 120
490	CROCO B-110 -450 + KLA-дюбель - 75	CROCO B-110 -450 + KLA-шуруп - 90	CROCO B-110 -450 + шуруп - 80
500	CROCO B-110 -450 + KLA-дюбель - 85	CROCO B-110 -450 + KLA-шуруп - 90	CROCO B-110 -450 + шуруп - 90
510	CROCO B-110 -450 + KLA-дюбель - 95	CROCO B-110 -450 + KLA-шуруп - 110	CROCO B-110 -450 + шуруп - 100
520	CROCO B-110 -450 + KLA-дюбель - 105	CROCO B-110 -450 + KLA-шуруп - 110	CROCO B-110 -450 + шуруп - 110

Для CROCO A-110 подходят данные таблицы для толщины изоляции 20 - 320 мм.

VILPE® кровельные крепления

VILPE® CROCO -512

Применение

VILPE® CROCO -512 применяется для крепления кровельных, теплоизоляционных материалов и акустических плит к основаниям из пенобетона и цементной стяжке.

Если основанием для крепления служит сотовый кирпич, блоки или цементная стяжка, необходимо убедиться в прочности установки крепления.

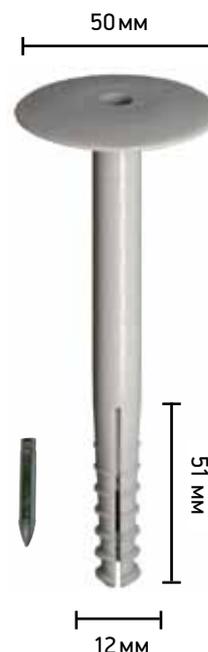
Конструкция

Фланец CROCO -512 имеет диаметр 50 мм.
Длина анкерной части крепления 51 мм, диаметр стержня 12 мм.
Сырье: ударопрочный, антикоррозийный полипропилен.
Стандартный цвет серый.

Выбор крепления

Длина крепления выбирается в соответствии с толщиной теплоизоляции.
Глубина установки в основание должна быть минимум 50 мм.

Необходимое количество креплений определяется параметрами объекта.



VILPE® CROCO -512

Наименование **Толщина изоляции, мм**

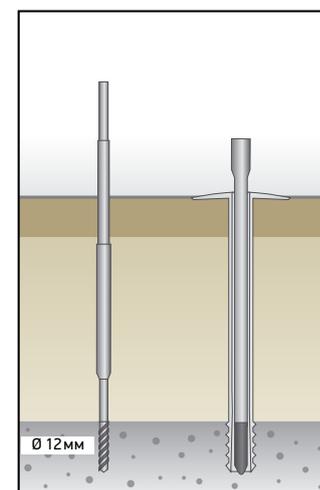
VILPE® CROCO -512 -00 -10	00-10
VILPE® CROCO -512 -10 -30	10-30
VILPE® CROCO -512 -30 -50	30-50
VILPE® CROCO -512 -50 -70	50-70
VILPE® CROCO -512 -80 -100	80-100
VILPE® CROCO -512 -100 -120	100-120
VILPE® CROCO -512 -120 -140	120-140
VILPE® CROCO -512 -140 -160	140-160
VILPE® CROCO -512 -180 -200	180-200
VILPE® CROCO -512 -230 -250	230-250
VILPE® CROCO -512 -280 -300	280-300
VILPE® CROCO -512 -330 -350	330-350
VILPE® CROCO -512 -380 -400	380-400
VILPE® CROCO -512 -430 -450	430-450



Монтаж VILPE® CROCO -512

- В основании, через кровельный и изоляционный материал, сверлится отверстие диаметром 12 мм, глубиной 50 мм. При рыхлом основании (напр. керамзитобетон) глубина отверстия 70 мм.
- CROCO -512 с дюбелем устанавливается в просверленное отверстие.
- Дюбель CROCO -512 устанавливается в анкерную часть забойником.

При рыхлом основании избегать слишком сильных ударов, разрушающих структуру основания и нарушающих прочность монтажа.



VILPE® кровельные крепления

VILPE® POWER A

Применение

VILPE® POWER A применяется в строительстве для скрепления различных мягких материалов, например, слоев изоляции, между собой.

В случаях, не допускающих механического прокалывания пароизоляции, POWER A заменяет дорогостоящее проклеивание, надежно соединяя слои кровли. Прочность механического крепления, в отличие от проклеивания, не зависит от погодных условий в момент установки и прочих факторов.

Изоляцию фундаментов зданий от окружающего грунта и теплоизоляцию "черного пола" первого этажа делают из двух слоев изоляции. С помощью POWER A слои крепят между собой в единую плиту, способную выдержать нагрузки при заполнении опалубки бетоном, и в дальнейшем нагрузки при эксплуатации.

Такую же двухслойную систему используют при теплоизоляции дорожных магистралей и трубопроводов. POWER A не образует "мостиков холода" и используется при изоляции холодильных камер.

VILPE® POWER A используется при изоляции водопроводных, канализационных сетей, теплоцентралей, туннелей, изоляции обогреваемых полов.

VILPE® POWER A применяется для крепления нового слоя кровельного и изоляционного материала к старому «кровельному пирогу» при ремонте кровли.

Конструкция

Фланец POWER A имеет диаметр 50 мм, полый стержень оканчивается резьбой. Длина резьбы 55 мм, диаметр 28 мм. Стержень имеет шестигранный или четырехгранный, в зависимости от длины крепления, шлиц для насадки шуруповерта (см. Каталог, стр. 35). Резьба имеет форму, минимально повреждающую структуру изоляционного материала.

Сырье: антикоррозийный, ударопрочный, армированный полиамид. Стандартный цвет черный.

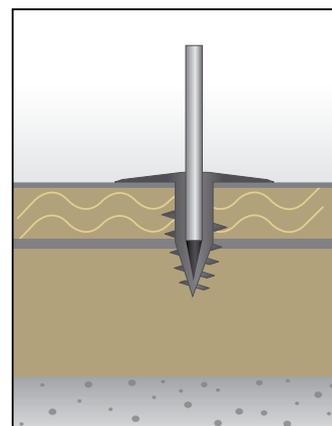
Выбор крепления

Длина крепления выбирается в соответствии с толщиной изоляции так, чтобы при монтаже резьба полностью входила в материал основания. При креплении к старой кровле, не менее половины резьбы должно быть в старом кровельном слое.

Монтаж VILPE® POWER A

VILPE® POWER A устанавливается шуруповертом с шести- или четырехгранной насадкой, в зависимости от формы шлица стержня POWER крепления, без предварительного сверления. Установка крепления на старую, затвердевшую битумную кровлю в холодное время года может потребовать предварительного сверления отверстия диаметром 10 мм. Тип насадки шуруповерта для монтажа выбирается в зависимости от длины крепления (см. Каталог, стр. 35). Длина насадки выбирается на 50 мм больше общей длины POWER крепления.

- На шуруповерт с низкими оборотами и мощностью от 650 Вт установить насадку и вставить ее в отверстие крепления.
- Закрепить к материалу основания, надавливая на шуруповерт с достаточной силой. Чрезмерное завинчивание в основание и лишние обороты ослабляют прочность крепления.





SK Tuote Oy

Компания SK Tuote Oy имеет сертификат качества ISO 9001:2008 и экологический сертификат ISO 14001:2004 на разработку, производство и реализацию продукции VILPE®. SK Tuote Oy производит высококачественную продукцию из пластика для строительства, соблюдая все экологические и общественные нормы и законы.

Целью нашей компании является разработка энергосберегающей продукции, повышение эффективности использования энергии и уменьшение количества отходов производства. Постоянное совершенствование продукции и методов работы является общей целью каждого сотрудника. Мы заботимся о наших клиентах и экологии и способствуем сохранению окружающей среды для будущих поколений.



› VILPE.COM

SK Tuote Oy

Кауппате 9
65610 Mustasaari, FINLAND
Тел. +358 (0)20 123 3290
Факс +358 (0)20 123 3218

ООО “СК Туоте Рус”

Москва тел. +7 903 260 7134
(тех. консультации) тел. +7 925 504 7823
Санкт-Петербург тел. +7 812 449 4743
Екатеринбург тел. +7 343 357 3227
Краснодар тел. +7 861 212 6919

ООО “СК Туоте Украина”

Киев тел. +38 044 432 8448
тел. +38 067 440 2970
тел. +38 067 440 2968
тел. +38 067 440 0182
Тех. консультации тел. +38 067 245 0897