



КАТАЛОГ 2011



SK Tuote Oy - финская фирма, разрабатывающая и выпускающая самый широкий в Европе ассортимент кровельных аксессуаров.

Продукция SK Tuote решает вопросы качества воздуха в помещениях, вентиляции здания от цоколя до кровли, повышая качество жилья и способствуя сохранению здоровья.

С продукцией SK Tuote увеличивается срок службы строений, сохраняется их товарная стоимость.

Продукция SK Tuote Oy включает изделия торговых марок **VILPE** и **SK Fastening**.

VILPE - система комплексной вентиляции и воздухообмена для частного и малоэтажного строительства, широкий ассортимент уплотнителей, водосточных воронок и дефлекторов для пологих промышленных кровель.

SK Fastening - самый широкий ассортимент кровельных и фасадных креплений.



Содержание



О продукции VILPE	5
Проходные элементы для труб Ø 110 -250 мм	6
KTV - кровельные вентили	9
SOLAR проходные элементы	11
PIIPPU проходные элементы <i>Новинка!</i>	12
Уплотнители выходов антенн и отопительных котлов	13
Вентиляционные выходы канализационных стояков	14
Вентиляционные выходы 0 - 1300 м ³ /ч	15
Вытяжка центрального пылесоса	15
S - вентиляционные выходы	16
S - вентиляторы 0 - 1600 м ³ /ч	16
P - вентиляторы 0 - 1600 м ³ /ч	17
Специальные вентиляторы	18
Тиристоры	18
Выбор вентилятора	19
Наружная вентиляционная решетка	21
Кровельные люки	22
Вентиляционный куб	22
Торцевые заглушки	22
ROSS - цокольный дефлектор	23
Резиновые уплотнители для металлических кровель	25
Резиновые уплотнители для мягких кровель	25
Водосточные воронки	26
ALIPAI - дефлекторы	27
Проходные элементы на плоскую и пологую кровлю	27
Вентиляторы и вентиляционные выходы на плоскую и пологую кровлю	27



CROCO А и В - крепления	29
BIG - крепления	29
Компоненты для CROCO и BIG	30
CROCO - 308 - крепления	31
BIG - 308 - крепления	31
CROCO - 512 - крепления	31
POWER А и В - крепления	32
VIKI - 6 - крепления	32
RKL, FASTLOCK - крепления	33
Шайбы	33
TASSU, HK - держатели арматуры	33
NV - крепления	33
Выбор креплений	34



**Вентиляторы,
вентиляционные и
кровельные выходы**

VILPE®
Innovative and Easy

VILPE – дыхание вашего дома

Чтобы дом оставался здоровым, он должен "дышать", создавая благоприятные условия для людей, живущих в нём.

Правильно вентилируемый дом не потеряет с годами своей стоимости.

VILPE решает вопросы вентиляции жилых и подсобных помещений, подкровельного пространства, стояков, подвалов и цоколя здания.

Серия VILPE включает бытовые и специальные вентиляторы, выходы вытяжек и канализационных стояков, элементы вентиляции подкровельного и цокольного пространства здания, уплотнители выходов антенн и отопительных котлов, выход вытяжки центрального пылесоса и кровельные люки.

Монтаж изделий

Продукция VILPE, монтируемая по принципу "сделай сам", является мечтой строителя. Монтаж кровельных аксессуаров не требует специальных инструментов и навыков. Комплект поставки изделий содержит все необходимое для установки. При помощи проходных элементов по типу кровельного материала достигается герметичное примыкание на любых кровлях.

Единый дизайн и широкая цветовая гамма изделий придаст кровле законченный вид.

Монтажная инструкция "STEP by STEP" дает подробное описание монтажа на различных кровельных покрытиях.



Сырье

Продукция VILPE изготовлена из ударопрочного полипропилена, не подверженного коррозии, устойчивого к воздействию ультрафиолета и погодных условий.

Материал химически нейтрален и экологичен, выдерживает постоянную температуру: -40° С ÷ +80° С и временную: -55° С ÷ +120° С.

Все изделия серии VILPE имеют единый современный дизайн.

Цветовая гамма позволяет подобрать изделия под цвет кровельного материала.

Стандартные цвета
продукции VILPE:



VILPE ПРОХОДНЫЕ ЭЛЕМЕНТЫ ДЛЯ ТРУБ Ø 110-160 мм

Наименование	Цвет	Код изд.
--------------	------	----------

Проходные элементы для натуральной черепицы

TIILI проходной элемент для цементно-песчаной черепицы. Заменяет одну двухволновую черепичку ширины 330 мм и высотой волны 27-40 мм. Устанавливается при монтаже кровельного материала. Размер 440 x 330 мм.	черный коричневый зеленый серый красный кирпичный	74011 74013 74019 74017 74015 74021
--	--	--



UNIVERSAL проходной элемент для всех видов цементно-песчаной и керамической черепицы. Монтируется на 1-, 2-волновой и гладкой черепице. Устанавливается при монтаже кровельного материала. Размер: 532 x 400 мм.	черный коричневый зеленый серый красный кирпичный	792102 792104 792106 792107 792108 792109
--	--	--



VITTINGE проходной элемент 1-волн. для черепицы VITTINGE. Устанавливается при монтаже кровельного материала. Размер: 410 x 240 мм, высота волны 65 мм.	кирпичный	74009
--	-----------	-------



VITTINGE проходной элемент 2-волн. для черепицы VITTINGE. Устанавливается при монтаже кровельного материала. Размер: 410 x 275 мм, высота волны 55 мм.	кирпичный	74010
--	-----------	-------



Проходные элементы для мягкой кровли

HUOPA проходной элемент для мягкого кровельного материала. Устанавливается при монтаже кровельного материала. Размер: 583 x 488 мм. Ширина фланца 150 мм.	черный коричневый зеленый серый красный кирпичный	74002 740034 740036 740037 740038 740039
--	--	---



HUOPA проходной элемент высокий для мягкого кровельного материала. Проходной элемент для плоских и пологих кровель. Устанавливается при монтаже кровельного материала. Высота ворота 220 мм. Размер: 595 x 503 мм. Ширина фланца 150 мм.	черный серый	740752 740757
--	-----------------	------------------



Проходные элементы для фальцованной и готовой мягкой кровли

CLASSIC проходной элемент для фальцованной и мягкой кровли. Устанавливается на готовую кровлю. Размер: 351 x 266 мм.	черный коричневый зеленый серый красный кирпичный	732562 732564 732566 732567 732568 732569
--	--	--



VILPE ПРОХОДНЫЕ ЭЛЕМЕНТЫ ДЛЯ ТРУБ Ø 110-160 мм

Наименование	Цвет	Код изд.
--------------	------	----------

Проходные элементы для металлической кровли

PELTI проходной элемент для металочерепицы с высотой профиля до 38 мм. Устанавливается при монтаже кровельного материала. Размер 355 x 460 мм.	черный коричневый зеленый серый красный кирпичный	73552 73554 73558 73557 73556 73559
---	--	--



DECRA проходной элемент для металочерепицы типа DECRA. Устанавливается при монтаже кровельного материала. Размер 380 x 290 мм.	черный коричневый зеленый серый красный кирпичный	732612 732614 732616 732617 732618 732619
---	--	--



MUOTOKATE проходной элемент для металочерепицы с круглым профилем. Заменяет проходные элементы MAXI и ELIITTI. Устанавливается на готовую кровлю. Размер 330 x 260 мм.	черный коричневый зеленый серый красный кирпичный	75172 75174 75176 75177 75178 75179
---	--	--



VARTTI проходной элемент для кровли из материала Vartti, Tupla-Vartti и Minerit-Ranch, с шириной волны 177 мм, высотой волны 57 мм. Устанавливается при монтаже кровельного материала. Размер 620 x 480 мм.	черный коричневый зеленый серый красный кирпичный	74007 740074 740076 740077 740078 740079
---	--	---



Допустимый градус уклона кровли для различных проходных элементов

Труба Ø мм	Universal	Tilli	Vittinge 1-волн.	Vittinge 2-волн.	Niopra	Niopra высокий	Classic	Pelti	Muotokate	Decra	Vartti
110	55	48	45	55	50 ¹⁾	27	56	45	50 ²⁾	45	45
125	55	48	40	50	50	25	53	40	45 ³⁾	45	45
160	45	37	30	35	45	20	45	27	40 ⁴⁾	45	45
160 XL	-	47	-	-	47	40	47	47	-	-	-
200 XL	-	45	-	-	48	35	47	47	-	-	-
250 XL	-	43	-	-	45	30	47	47	-	-	-

1) - в комплекте с гофрированной трубой допустимый угол монтажа возрастает.

2) - уклон 53°, если подрезать ворот трубы.

3) - уклон 48°, если подрезать ворот трубы.

- уклон 50°, если подрезать ворот проходного элемента.

4) - уклон 42°, если подрезать ворот трубы.

- уклон 45°, если подрезать ворот проходного элемента.

Данные таблицы ориентировочные. Высота профиля и место установки уплотнителя гидрозатвора могут изменить допустимый угол уклона. Минимальный рекомендуемый угол уклона кровли для монтажа проходных элементов 11,5 градусов.

XL – ПРОХОДНЫЕ ЭЛЕМЕНТЫ ДЛЯ ТРУБ Ø 160-250 мм

Наименование	Цвет	Код изд.
XL - TILI проходной элемент для цементно-песчаной черепицы. Заменяет две двухволновые черепички шириной 330 мм и высотой волны 27-40 мм. Устанавливается при монтаже кровельного материала. Размер 810 x 330 мм.	черный коричневый зеленый серый красный кирпичный	740102 740104 740106 740107 740108 740109
XL - PELTI проходной элемент для металлической черепицы независимо от профиля. Устанавливается при монтаже кровельного материала. Размер 950 x 450 мм.	черный коричневый зеленый серый красный кирпичный	735502 735504 735506 735507 735508 735509
XL - HUOPA проходной элемент для мягкого кровельного материала. Устанавливается при монтаже кровельного материала. Размер: 800 x 590 мм. Ширина фланца 150 мм.	черный коричневый зеленый серый красный кирпичный	740042 740044 740046 740047 740048 740049
XL - HUOPA проходной элемент высокий для мягкого кровельного материала. Проходной элемент для плоских и пологих кровель. Устанавливается при монтаже кровельного материала. Высота ворота 300 мм. Размер: 743 x 573 мм. Ширина фланца 150 мм.	черный серый	740052 740057
XL - CLASSIC проходной элемент для фальцованной и мягкой кровли. Устанавливается на готовую кровлю. Размер: 550 x 347 мм.	черный коричневый зеленый серый красный кирпичный	732542 732544 732546 732547 732548 732549



Трапецевидный профиль. Спец. решение.

Для металла с высоким трапецевидным профилем и ситуаций, когда невозможно использовать стандартные проходные элементы, предлагается установить на скат лист гладкого металла, заведя верхний край под конек кровли, затем на лист установить проходной элемент Classic или XL-Classic.



VILPE KTV КРОВЕЛЬНЫЕ ВЕНТИЛИ

Наименование	Цвет	Код изд.	Код изд.
TIILI - KTV вентиль	черный	73412	+ адап.
TIILI - KTV вентиль б/адаптера	коричневый	73414	- адап.
Кровельный вентиль для цементно-песчаной черепицы. Заменяет одну двухволновую черепичку шириной 330 мм и высотой волны 27-40 мм.	зеленый	73416	734196
Устанавливается при монтаже кровельного материала.	серый	73417	734197
	красный	73418	734198
	кирпичный	73419	734199
UNIVERSAL - KTV вентиль	черный	792152	+ адап.
UNIVERSAL - KTV вентиль б/адаптера	коричневый	792154	- адап.
Кровельный вентиль для цементно-песчаной и керамической черепицы. Монтируется на 1-, 2-волной и гладкой черепице. Устанавливается при монтаже кровельного материала.	зеленый	792156	792166
	серый	792157	792167
	красный	792158	792168
	кирпичный	792159	792169
H-T ALIPAI коньковый для черепицы	черный	733902	
для вентиляции черепичной кровли.	коричневый	733904	
Заменяет одну коньковую черепичку.	зеленый	733906	
Высота трубы 150 мм, высота с колпаком 300 мм.	серый	733907	
	красный	733908	
	кирпичный	733909	
VITTINGE - KTV вентиль 1-волн.	кирпичный	740082	+ адап.
VITTINGE - KTV вентиль 1-волн. б/адаптера			- адап.
VITTINGE - KTV вентиль 2-волн.	кирпичный	740084	+ адап.
VITTINGE - KTV вентиль 2-волн. б/адаптера			- адап.
Кровельный вентиль для черепицы VITTINGE.			
Устанавливается при монтаже кровельного материала.			
HUOPA - KTV вентиль	черный	73612	+ адап.
HUOPA - KTV вентиль б/адаптера	коричневый	73614	- адап.
Кровельный вентиль для мягкого кровельного материала.	зеленый	73616	736196
Устанавливается при монтаже кровельного материала.	серый	73617	736197
	красный	73618	736198
	кирпичный	73619	736199
HUOPA - KTV / HARJA вентиль	черный	753102	+ адап.
HUOPA - KTV / HARJA вентиль б/адаптера	коричневый	753104	- адап.
Кровельный вентиль для мягкого кровельного материала.	зеленый	753106	753116
Устанавливается при монтаже кровельного материала.	серый	753107	753117
	красный	753108	753118
	кирпичный	753109	753119



VILPE KTV КРОВЕЛЬНЫЕ ВЕНТИЛИ

Наименование	Цвет	Код изд.	Код изд.
CLASSIC - KTV вентиль	черный	732522	+ адап. 732532
CLASSIC - KTV вентиль б/адаптера	коричневый	732524	- адап. 732534
Кровельный вентиль для фальцованный и мягкой кровли.	зеленый	732526	732536
Устанавливается на готовую кровлю.	серый	732527	732537
	красный	732528	732538
	кирпичный	732529	732539
PELTI - KTV вентиль	черный	73312	+ адап. 73332
PELTI - KTV вентиль б/адаптера	коричневый	73314	- адап. 73334
Кровельный вентиль для металлической кровли с профилем не выше 38 мм.	зеленый	73316	73336
Устанавливается при монтаже кровельного материала.	серый	73317	73337
	красный	73318	73338
	кирпичный	73319	73339
PELTI - KTV / HARJA	черный	733912	
Коньковый кровельный вентиль для металлических кровель.	коричневый	733914	
Устанавливается на готовую кровлю.	зеленый	733916	
Размер: 350x225	серый	733917	
	красный	733918	
	кирпичный	733919	
DECRA - KTV вентиль	черный	732682	+ адап. 732692
DECRA - KTV вентиль б/адаптера	коричневый	732684	- адап. 732694
Кровельный вентиль для металлической кровли типа DECRA.	зеленый	732686	732696
Устанавливается при монтаже кровельного материала.	серый	732687	732697
	красный	732688	732698
	кирпичный	732689	732699
MUOTOKATE - KTV вентиль	черный	75192	+ адап. 75272
MUOTOKATE - KTV вентиль б/адаптера	коричневый	75194	- адап. 75274
Кровельный вентиль для металлической кровли с округлым профилем. Заменяет кровельные вентили MAXI и ELIITTI.	зеленый	75196	75276
Устанавливается на готовую кровлю.	серый	75197	75277
	красный	75198	75278
	кирпичный	75199	75279



VILPE SOLAR ПРОХОДНЫЕ ЭЛЕМЕНТЫ ДЛЯ ТРУБ Ø 110-160 мм

Наименование	Цвет	Код изд.
SOLAR TIILI проходной элемент для цементно-песчаной черепицы. Заменяет одну двухволновую черепичку шириной 330 мм и высотой волны 27-40 мм. Устанавливается при монтаже кровельного материала.	черный коричневый зеленый серый красный кирпичный	75602 75604 75606 75607 75608 75609
SOLAR UNIVERSAL проходной элемент для всех видов цементно-песчаной и керамической черепицы. Монтируется на 1-, 2-волновой и гладкой черепице. Устанавливается при монтаже кровельного материала.	черный коричневый зеленый серый красный кирпичный	75652 75654 75656 75657 75658 75659
SOLAR VITTINGE проходной элемент 1-волн. для черепицы VITTINGE. Устанавливается при монтаже кровельного материала.	кирпичный	75662
SOLAR VITTINGE проходной элемент 2-волн. для черепицы VITTINGE. Устанавливается при монтаже кровельного материала.	кирпичный	75664
SOLAR HUOPA проходной элемент для мягкого кровельного материала. Устанавливается при монтаже кровельного материала.	черный коричневый зеленый серый красный кирпичный	75642 75644 75646 75647 75648 75649
SOLAR HUOPA проходной элемент высокий для мягкого кровельного материала. Проходной элемент для плоских и пологих кровель. Устанавливается при монтаже кровельного материала.	черный	75672
SOLAR CLASSIC проходной элемент для фальцованной и мягкой кровли. Устанавливается на готовую кровлю.	черный коричневый зеленый серый красный кирпичный	75622 75624 75626 75627 75628 75629
SOLAR PELTI проходной элемент для металличерепицы с высотой профиля до 38 мм. Устанавливается при монтаже кровельного материала.	черный коричневый зеленый серый красный кирпичный	75612 75614 75616 75617 75618 75619
SOLAR MUOTOKATE проходной элемент для металличерепицы с окружным профилем. Устанавливается на готовую кровлю.	черный коричневый зеленый серый красный кирпичный	75632 75634 75636 75637 75638 75639



PIIPPU проходной элемент

Новый PIIPPU проходной элемент пополняет серию кровельных аксессуаров VILPE, выдержаных в едином дизайне и цветовой гамме. PIIPPU проходной элемент предназначен для герметизации вывода на кровлю круглых металлических теплоизолированных дымовых труб. Изделие выпускается 2 размеров: PIIPPU проходной элемент NO.1 круглый для труб диаметром 200-265 мм и PIIPPU проходной элемент NO.2 круглый для труб диаметром 280-380 мм.

Комплект проходного элемента: пластиковый проходной элемент, резиновый уплотнитель, металлический хомут из нержавеющей стали и монтажная инструкция. На мягких кровлях проходной элемент монтируется без дополнительных элементов.

Для монтажа на всех видах кровли, кроме мягкой, необходим дополнительно уплотнитель гидрозатвора.

PIIPPU уплотнитель гидрозатвора препятствует попаданию влаги в теплоизоляцию. Комплект уплотнителя гидрозатвора: две пластиковые половинки, резиновый уплотнитель и битулиновая лента.

При монтаже на натуральной, металличерепице и фальцевой кровле применяется окантовка PIIPPU проходного элемента. Комплект окантовки PIIPPU проходного элемента: три металлических листа, шурупы, уплотнительная лента, герметик на безуксусной основе и шаблон для обрезки металлических листов. Подбирается в цвет проходного элемента.

Крепежные планки облегчают монтаж PIIPPU проходного элемента на фальцевой кровле. Комплект включает 4 оцинкованные планки размером 1180 x 28 x 100 мм.

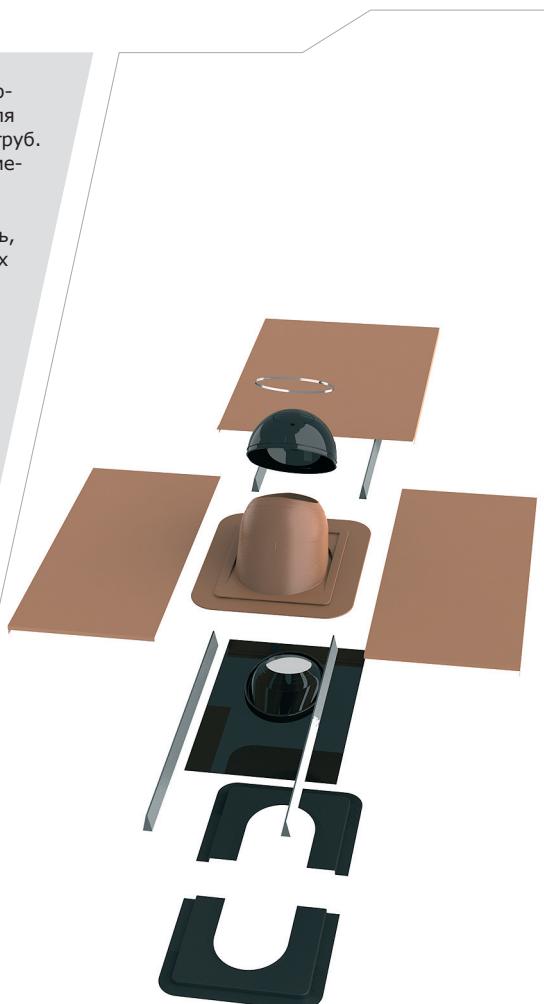
PIIPPU проходной элемент обеспечивает герметичный проход через кровлю дымовых труб, значительно облегчает и ускоряет их монтаж. Монтаж PIIPPU проходного элемента, как и всех изделий серии VILPE, осуществляется быстро и просто, по принципу "сделай сам". Комплект проходного элемента содержит все необходимое для монтажа. PIIPPU проходной элемент и уплотнитель гидрозатвора прошли пожарные испытания в лаборатории VTT Финляндии и имеют пожарные сертификаты. Пластиковая часть уплотнителя гидрозатвора должна отстоять от печной трубы на расстояние не менее 20 мм, резиновый уплотнитель гидрозатвора натягивается на трубу. Пластиковая часть проходного элемента должна отстоять от печной трубы на расстояние не менее 10 мм, резиновый уплотнитель проходного элемента затягивается на трубе металлическим хомутом.

Выбор комплекта

Для мягких кровель: PIIPPU проходной элемент.

Для натуральной и металличерепицы: PIIPPU проходной элемент + уплотнитель гидрозатвора + окантовка PIIPPU проходного элемента.

Для фальцевой кровли: PIIPPU проходной элемент + уплотнитель гидрозатвора + окантовка PIIPPU проходного элемента + крепежные планки.



Примеры применения



VILPE PIIPPU ПРОХОДНЫЕ ЭЛЕМЕНТЫ

Наименование	Цвет	Код изд.	Код изд.
		№.1	№.2
PIIPPU проходной элемент №.1 круглый для дымовых труб диаметром 200-265 мм.	черный коричневый зеленый	741022 741024 741026	741032 741034 741036
PIIPPU проходной элемент №.2 круглый для дымовых труб диаметром 280-380 мм.	серый красный кирпичный	741027 741028 741029	741037 741038 741039
PIIPPU уплотнитель гидрозатвора для монтажа PIIPPU проходного элемента на всех видах кровли, кроме мягких.	черный	№.1 73206	№.2 73208
Окантовка PIIPPU проходного элемента для монтажа на натуральной, металлической и фальцевой кровле.	черный коричневый серый красный кирпичный	741012 741014 741017 741018 741019	
Крепежные планки для облегчения монтажа PIIPPU проходного элемента на фальцевой кровле.	черный	741020	



УПЛОТНИТЕЛИ ВЫХОДОВ АНТЕНН И ОТОПИТЕЛЬНЫХ КОТЛОВ

Наименование	Цвет	Код изд.
Антенный ворот 12-90 для антенн и труб Ø 12 - 90 мм. ЭПДМ - резина Ø 12-19-25-38-50-60-75-90 мм + пластиковый ворот.	черный коричневый зеленый серый	74092 74094 74096 74097
Проходной элемент заказывается отдельно по типу кровельного материала.	красный кирпичный	74098 74099
Ворот трубы 110-155 для антенн и труб Ø 110 - 155 мм. ЭПДМ - резина Ø 110-125-140-155 мм + пластиковый ворот.	черный коричневый зеленый серый	741002 741004 741006 741007
Проходной элемент заказывается отдельно по типу кровельного материала.	красный кирпичный	741008 741009
XL- резиновый ворот 175-250 мм ЭПДМ - резина Ø 175-200-225-250 мм. XL- проходной элемент заказывается отдельно по типу кровельного материала.	черный	740896



ВЕНТИЛЯЦИОННЫЕ ВЫХОДЫ КАНАЛИЗАЦИОННЫХ СТОЯКОВ*

Наименование	Цвет	Код изд. 500 мм -колп.	Код изд. 300 мм -колп.	Код изд. 300 мм +колп.
110/500 вентиляционный выход Вент. выход канализации, высота 500 мм.	черный коричневый зеленый	74110 741124 741126	74122 74124 74126	741302 741304 741306
110/300 вентиляционный выход Вент. выход канализации, высота 300 мм.	серый красный кирпичный	741127 741128 741129	74127 74128 74129	741307 741308 741309
110/300/H вентиляционный выход + колпак для вентиляции подкровельного пространства.				
		-колп.	+колп.	
110/200 вентиляционный выход Вент. выход канализации, высота 90 мм.	черный коричневый зеленый	741212 741214 741216	741312 741314 741316	
110/200/H вентиляционный выход + колпак для вентиляции подкровельного пространства.	серый красный кирпичный	741217 741218 741219	741317 741318 741319	
		500 мм	350 мм	
110/ИЗ/500 вентиляционный выход Вент. выход канализации изолированный. Высота 500 мм. Внешний Ø 160мм.	черный коричневый зеленый серый	74161 741664 741666 741667	74132 74134 74136 74137	
110/ИЗ/350 вентиляционный выход Вент. выход канализации изолированный. Высота 350 мм. Внешний Ø 160мм.	красный кирпичный	741668 741669	74138 74139	



* Для соединения вентиляционного выхода с канализационным стояком отдельно заказывается гофрированная труба

Труба - 110 гофрированная для соединения вентиляционного выхода с канализационным стояком диаметром 110 мм.	черный	74202
--	--------	-------



Адаптер-75 для гофрированной трубы Если диаметр канализационной трубы 75мм, то нужно дополнительно заказывать адаптер.	черный	74203
---	--------	-------

Изолирующий кожух - 110 для теплоизоляции вентиляционного выхода Ø 110 мм. Внешний Ø 160мм.	черный коричневый зеленый серый красный кирпичный	74172 741744 741746 741747 741748 741749
---	--	---



Колпак VILPE - 110 для труб Ø 110 мм. Создает дополнительную тягу в трубе. Оснащенный колпаком вент. выход канализации Ø 110мм применяется для вентиляции подкровельного пространства.	черный коричневый зеленый серый красный кирпичный	731152 731154 731156 731157 731158 731159
---	--	--



Колпак VILPE - 160 для труб с внешним Ø 160 мм. Защищает вентиляционный канал от попадания осадков. Создает дополнительную тягу в трубе.	черный коричневый зеленый серый красный кирпичный	73182 731834 731836 731837 731838 731839
---	--	---



ВЕНТИЛЯЦИОННЫЕ ВЫХОДЫ 0 - 600 м³/ч

Наименование	Цвет	Код изд.	Код изд.	Код изд.
		700 мм	500 мм	400 мм
125/ИЗ/700 вентиляционный выход	черный	73442	734402	734412
Изолированный вент.выход высотой 700мм + колпак. коричневый		734434	734404	734414
125/ИЗ/500 вентиляционный выход	зеленый	734436	734406	734416
Изолированный вент.выход высотой 500мм + колпак. серый		734437	734407	734417
125/ИЗ/400 вентиляционный выход	красный	734438	734408	734418
Изолированный вент.выход высотой 400мм + колпак. кирпичный		734439	734409	734419
Внешний Ø 160мм.				



		700 мм	500 мм	400 мм
160/ИЗ/700 вентиляционный выход	черный	74163	741692	741672
Изолированный вент.выход высотой 700мм + колпак. коричневый		741684	741694	741674
160/ИЗ/500 вентиляционный выход	зеленый	741686	741696	741676
Изолированный вент.выход высотой 500мм + колпак. серый		741687	741697	741677
160/ИЗ/400 вентиляционный выход	красный	741688	741698	741678
Изолированный вент.выход высотой 400мм + колпак. кирпичный		741689	741699	741679
Внешний Ø 225мм.				

XL - ВЕНТИЛЯЦИОННЫЕ ВЫХОДЫ 0 - 1300 м³/ч

Наименование	Цвет	Код изд.	Код изд.
		700 мм	500 мм
XL - 160/ИЗ/700 вентиляционный выход	черный	741772	741782
Изолированный вент.выход высотой 700мм + колпак. коричневый		741774	741784
Внешний Ø 300мм.	зеленый	741776	741786
XL - 160/ИЗ/500 вентиляционный выход	серый	741777	741787
Изолированный вент.выход высотой 500мм + колпак. красный		741778	741788
Внешний Ø 300мм.	кирпичный	741779	741789
		700 мм	500 мм
XL - 200/ИЗ/700 вентиляционный выход	черный	741702	741712
Изолированный вент.выход высотой 700мм + колпак. коричневый		741704	741714
Внешний Ø 300мм.	зеленый	741706	741716
XL - 200/ИЗ/500 вентиляционный выход	серый	741707	741717
Изолированный вент.выход высотой 500мм + колпак. красный		741708	741718
Внешний Ø 300мм.	кирпичный	741709	741719
		700 мм	500 мм
XL - 250/ИЗ/700 вентиляционный выход	черный	741752	741762
Изолированный вент.выход высотой 700мм + колпак. коричневый		741754	741764
Внешний Ø 300мм.	зеленый	741756	741766
XL - 250/ИЗ/500 вентиляционный выход	серый	741757	741767
Изолированный вент.выход высотой 500мм + колпак. красный		741758	741768
Внешний Ø 300мм.	кирпичный	741759	741769



ВЫТЯЖКА ЦЕНТРАЛЬНОГО ПЫЛЕСОСА

Наименование	Цвет	Код изд.
75/110/500 вытяжная труба	черный	74222
Выход на кровлю трубы центрального пылесоса + колпак + переходник Ø 50/44.	коричневый	74224
Внешний Ø 110мм.	зеленый	74226
	серый	74227
	красный	74228
	кирпичный	74229



S - ВЕНТИЛЯЦИОННЫЕ ВЫХОДЫ

Наименование	Цвет	Код изд.	Код изд.
S - 125 вентиляционный выход	черный	741802	S - 160
S - 160 вентиляционный выход	коричневый	741804	741822
Кровельный выход вентиляционной системы с канальными вентилятором или рекуператором.	зеленый	741806	741824
	серый	741807	741826
	красный	741808	741827
	кирпичный	741809	741829
S - 200 вентиляционный выход	черный	741842	S - 250
S - 250 вентиляционный выход	коричневый	741844	741862
Кровельный выход вентиляционной системы с канальными вентилятором или рекуператором.	зеленый	741846	741864
	серый	741847	741866
	красный	741848	741868
	кирпичный	741849	741869



S - ВЕНТИЛЯТОРЫ 0- 800 м³/ч

Наименование	Цвет	Код изд.	Код изд.
E80 S вентилятор 0-300 м³/ч	черный	735892	E120S
	коричневый	735894	735814
	зеленый	735896	735816
E120 S вентилятор 0-400 м³/ч	серый	735897	735817
	красный	735898	735818
	кирпичный	735899	735819
Основание E80 S / E120 S Размеры 250 x 250 мм	черный	736722	
	коричневый	736724	
	зеленый	736726	
	серый	736727	
	красный	736728	
	кирпичный	736729	
E150 S вентилятор 0-400 м³/ч	черный	735902	E190 S
	коричневый	735904	73582
	зеленый	735906	73584
E190 S вентилятор 0-500 м³/ч	серый	735907	73586
	красный	735908	73588
	кирпичный	735909	73589
Основание E150 S / E190 Размеры 300 x 300 мм	черный	736862	
	коричневый	736864	
	зеленый	736866	
	серый	736867	
	красный	736868	
	кирпичный	736869	
E220 S вентилятор 0-800 м³/ч	черный	735912	
	коричневый	735914	
	зеленый	735916	
	серый	735917	
	красный	735918	
	кирпичный	735919	
Основание E220 S Размеры 300 x 300 мм	черный	736842	
	коричневый	736844	
	зеленый	736846	
	серый	736847	
	красный	736848	
	кирпичный	736849	



S - ВЕНТИЛЯТОРЫ 0- 1600 м³/ч

Наименование	Цвет	Код изд.	Код изд.	Код изд.
		E250 S	E280 S	E310 S
E250 S вентилятор Быстрый - R2E 0-1000 м ³ /ч	черный коричневый	735652 735654	735642 735644	735632 735634
E280 S вентилятор Быстрый - R2E 0-1600 м ³ /ч	зеленый серый	735656 735657	735646 735647	735636 735637
E310 S вентилятор Медленный - R2E 0-1300 м ³ /ч	красный кирпичный	735658 735659	735648 735649	735638 735639
Основание E250 S /E280 S /E310 S	черный коричневый	736742 736744		
Размеры 400 x 400 мм	зеленый серый	736746 736747		
	красный кирпичный	736748 736749		



P - ВЕНТИЛЯТОРЫ 0 - 800 м³/ч

Наименование	Цвет	Код изд.	Код изд.	Код изд.
		700 мм	500 мм	400 мм
E80 P /125/700 вентилятор	черный коричневый	734802 734804	734812 734814	734792 734794
E80 P /125/500 вентилятор	зеленый серый	734806 734807	734816 734817	734796 734797
E80 P /125/400 вентилятор 0-300 м ³ /ч	красный кирпичный	734808 734809	734818 734819	734798 734799
E120 P /125/700 вентилятор	черный коричневый	73482 73484	73492 73494	734492 734494
E120 P /125/500 вентилятор	зеленый серый	73486 73487	73496 73497	734496 734497
E120 P /125/400 вентилятор 0-400 м ³ /ч	красный кирпичный	73488 73489	73498 73499	734498 734499
E150 P /125/700 вентилятор С шумопоглотителем	черный коричневый	73571 735704	735692 735694	
E150 P /125/500 вентилятор С шумопоглотителем	зеленый серый	735706 735707	735696 735697	
E150 P /125/400 вентилятор 0-400 м ³ /ч	красный кирпичный	735708 735709	735698 735699	
E190 P /125/700 вентилятор С шумопоглотителем	черный коричневый	73532 73534	73592 73594	
E190 P /125/500 вентилятор С шумопоглотителем	зеленый серый	73536 73537	73596 73597	
E190 P /125/400 вентилятор 0-500 м ³ /ч	красный кирпичный	73538 73539	73598 73599	
E220 P /160/700 вентилятор	черный коричневый	73462 73464	73472 73474	
E220 P /160/500 вентилятор 0-800 м ³ /ч	зеленый серый красный кирпичный	73466 73467 73468 73469	73476 73477 73478 73479	



XL - ВЕНТИЛЯТОРЫ 0 - 1600 м³/ч

Наименование	Цвет	Код изд.	Код изд.
		700 мм	500 мм
XL - 220 P /160/700 вентилятор	черный	734512	734502
Быстрый 0 - 800 м ³ /ч	коричневый	734514	734504
	зеленый	734516	734506
XL - 220 P /160/500 вентилятор	серый	734517	734507
Быстрый 0 - 800 м ³ /ч	красный	734518	734508
	кирпичный	734519	734509
		700 мм	500 мм
E250 P /200/700 вентилятор	черный	734612	734712
Быстрый 0 - 1000 м ³ /ч	коричневый	734614	734714
	зеленый	734616	734716
E250 P /200/500 вентилятор	серый	734617	734717
Быстрый 0 - 1000 м ³ /ч	красный	734618	734718
	кирпичный	734619	734719
		700 мм	500 мм
E280 P /200/700 вентилятор	черный	734602	734702
Быстрый 0 - 1600 м ³ /ч	коричневый	734604	734704
	зеленый	734606	734706
E280 P /200/500 вентилятор	серый	734607	734707
Быстрый 0 - 1600 м ³ /ч	красный	734608	734708
	кирпичный	734609	734709
		700 мм	500 мм
E310 P /200/700 вентилятор	черный	734592	734692
Медленный 0 - 1300 м ³ /ч	коричневый	734594	734694
	зеленый	734596	734696
E310 P /200/500 вентилятор	серый	734597	734697
Медленный 0 - 1300 м ³ /ч	красный	734598	734698
	кирпичный	734599	734699



СПЕЦИАЛЬНЫЕ ВЕНТИЛЯТОРЫ

Наименование	Цвет	Код изд.	Код изд.
		700 мм	500 мм
P 110/700 радон - вентилятор	черный	735482	735492
P 110/500 радон - вентилятор	коричневый	735484	735494
Для удаления почвенного газа радона и вентиляции стояков биотуалетов. Имеет мотор со специальной защитой. Для монтажа нужен проходной элемент по типу кровли.	зеленый	735486	735496
	серый	735487	735497
	красный	735488	735498
	кирпичный	735489	735499
S 160 радон - вентилятор	черный	736892	
Для удаления почвенного газа радона и вентиляции стояков биотуалетов. Имеет мотор со специальной защитой.	коричневый	736894	
	зеленый	736896	
	серый	736897	
	красный	736898	
	кирпичный	736899	
VILPE TI-17 каминный вентилятор	черный	735098	



ТИРИСТОРЫ

Наименование	Цвет	Код изд.	Код изд.
Тиристор - 2299 AG поверхностный		735022	
Тиристор - 2299 UCJ утопленный		735024	



Упрощенный способ выбора вентилятора

Выбор вентилятора для воздухообмена жилых помещений

Исходные данные:

- полное замещение воздуха в течении 2-х часов (0,5 - кратный обмен), как того требуют санитарные нормы;
- вентилятор работает на 70 % от максимальной мощности;
- потери давления в системе 5 Pa на метр длины вентиляционных труб;
- м² - максимальная площадь вентилируемых помещений.

Потери давления в системе зависят от многих факторов: от длины и диаметра вентиляционных труб, от количества и типа разветвлений и узлов системы, от скорости воздушного потока в трубах. В доме общей площадью 120-150 м² потери давления в системе составляют в среднем 100 Pa.



Вентилятор	Ø MM	50 Pa	100 Pa	150 Pa
E80	125 мм	170 м ²	120 м ²	75 м ²
E120	125 мм	220 м ²	180 м ²	135 м ²
E150 с шумопоглотителем	125 мм	200 м ²	150 м ²	100 м ²
E190 с шумопоглотителем	125 мм	270 м ²	230 м ²	180 м ²
E220	160 мм	410 м ²	360 м ²	300 м ²
E250 - XL	200 мм		520 м ²	480 м ²
E280 - XL	200 мм		780 м ²	720 м ²
E310 - XL	200 мм		580 м ²	470 м ²



Выбор вентилятора для кухонной вытяжки

По санитарным нормам воздушный поток кухонной вытяжки должен составлять 90 м³/час.

Допустимый уровень шума на кухне 33 dB и при максимальной нагрузке вентилятора не более 38 dB.

Потери давления в системе кухонной вытяжки составляют в среднем 30 Pa.



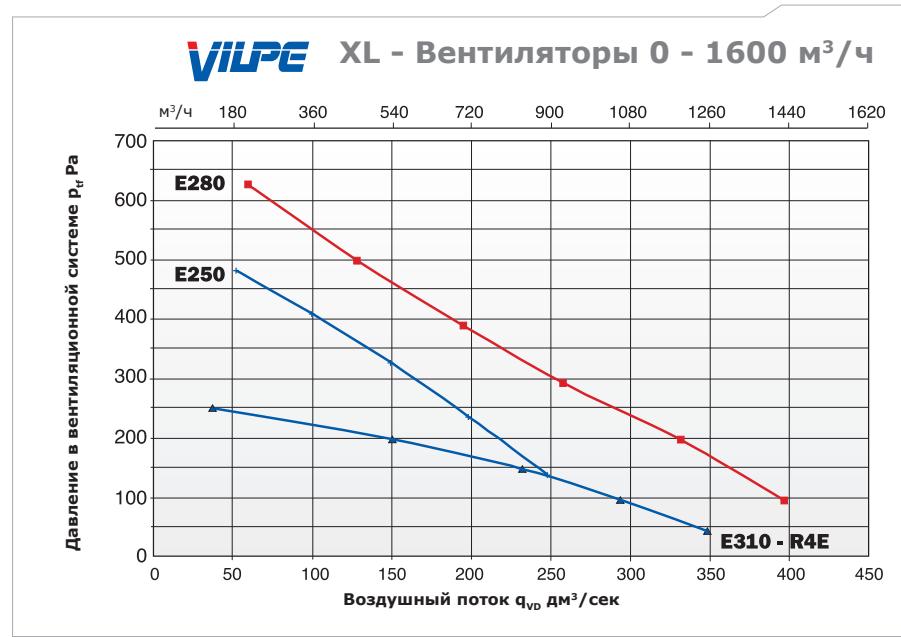
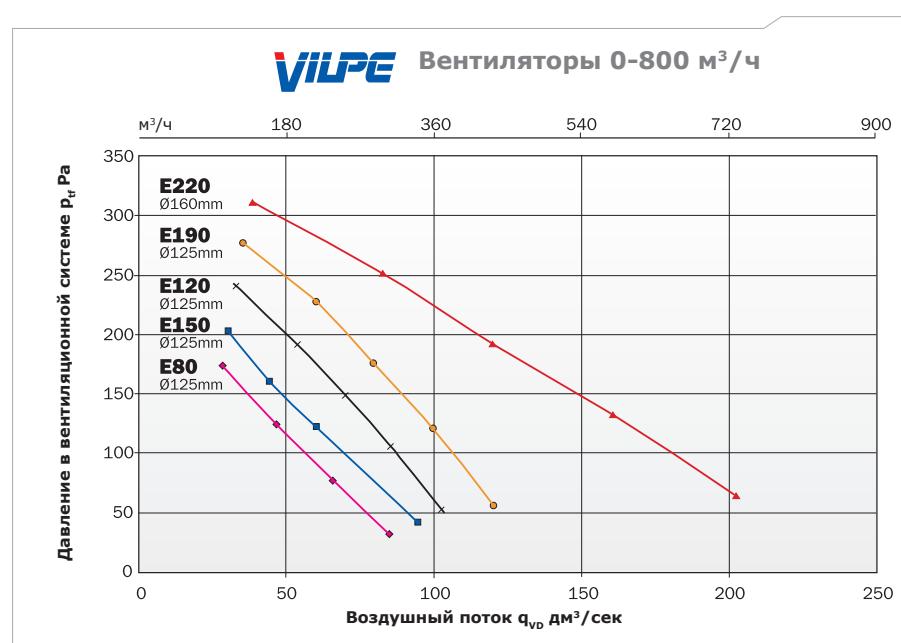
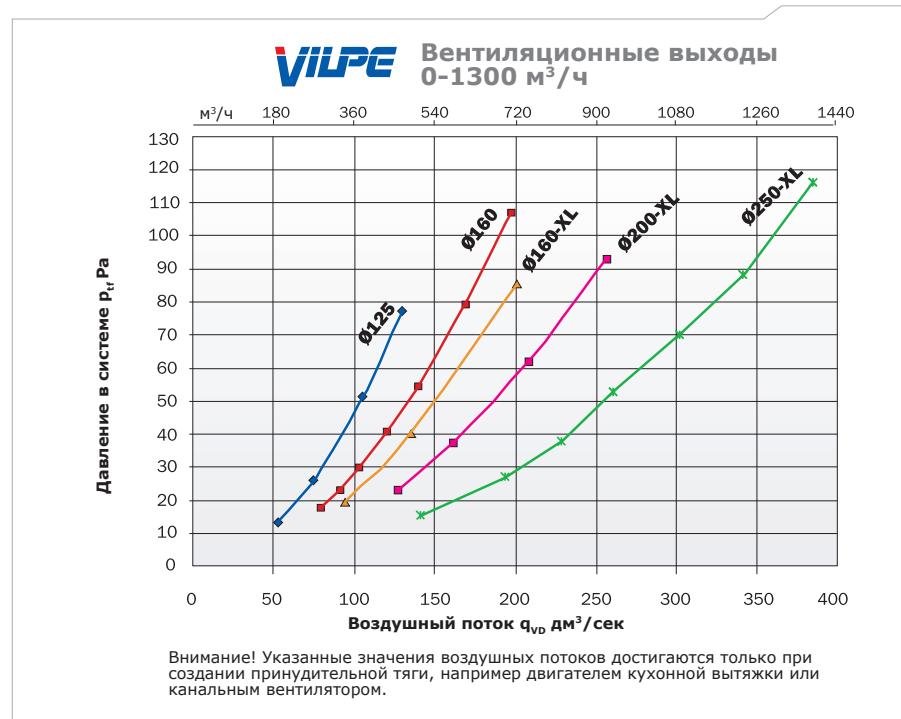
Вентилятор	Ø MM	50 Pa	100 Pa
E80	125 мм	220 м ³ /ч	140 м ³ /ч
E120	125 мм	270 м ³ /ч	220 м ³ /ч
E150 с шумопоглотителем	125 мм	250 м ³ /ч	180 м ³ /ч
E190 с шумопоглотителем	125 мм	340 м ³ /ч	290 м ³ /ч
E220	160 мм	500 м ³ /ч	430 м ³ /ч
E250 - XL	200 мм	680 м ³ /ч	650 м ³ /ч



Таблица выбора вентилятора

VILPE - вентиляторы			Воздушный поток при различных давлениях, м ³ /ч						
P - тип	Ø мм	об/мин	Pa: 0	50	100	150	200	250	300
E80	125	1700	360	290	220	150			
E120	125	2450	430	360	330	250	180		
E150	125	1700	430	360	290	180			
E190	125	2450	510	430	400	330	260		
E220	160	2600	860	760	650	540	430	290	
E250	200	2600	1150	1080	980	870	790	650	580
E280	200	2700	1620	1550	1440	1330	1150	980	900
E310 медл	200	1430	1370	1230	1010	830	540	150	

Рабочие характеристики вентиляторов и вентиляционных выходов



НАРУЖНАЯ ВЕНТИЛЯЦИОННАЯ РЕШЕТКА УНИВЕРСАЛЬНОГО НАЗНАЧЕНИЯ

Наименование	Цвет	Код изд.
Применяется как жалюзийная решетка в системах естественной вентиляции и как приточно-вытяжная решетка в системах принудительной вентиляции.		
Наружная вентиляционная решетка 150Х150	белый бежевый светло-серый серый красный	793320 793321 793323 793327 793328

Наружная вентиляционная решетка 240Х240	белый бежевый светло-серый серый красный	793330 793331 793333 793337 793338
--	--	--



Наружная вентиляционная решетка 375Х375	белый бежевый светло-серый серый красный	793340 793341 793343 793347 793348
--	--	--

ФЛАНЕЦ НАРУЖНОЙ ВЕНТИЛЯЦИОННОЙ РЕШЕТКИ

Наименование	Цвет	Код изд.
При использовании в системе принудительной вентиляции вентиляционная решетка комплектуется фланцем, который присоединяется к трубе воздуховода. Фланец заказывается отдельно.		
Фланец вентиляционной решетки 60 мм	светло-серый	793352
Фланец вентиляционной решетки 100 мм	светло-серый	793353
К наружной вентиляционной решетке 150Х150.		

Фланец вентиляционной решетки 125 мм	светло-серый	793354
Фланец вентиляционной решетки 160 мм	светло-серый	793355
Фланец вентиляционной решетки 200 мм	светло-серый	793359
К наружной вентиляционной решетке 240Х240.		



Фланец вентиляционной решетки 200 мм	светло-серый	793356
Фланец вентиляционной решетки 250 мм	светло-серый	793357
Фланец вентиляционной решетки 315 мм	светло-серый	793358
К наружной вентиляционной решетке 375Х375.		

СЕТКА НАРУЖНОЙ ВЕНТИЛЯЦИОННОЙ РЕШЕТКИ

Наименование	Цвет	Код изд.
При использовании в системе естественной вентиляции решетка не требует дополнительного оснащения. Она может быть доукомплектована москитной сеткой, которая заказывается отдельно.		
Сетка вентиляционной решетки 150х150	серый	793362
К наружной вентиляционной решетке 150Х150.		
Сетка вентиляционной решетки 240х240	серый	793364
К наружной вентиляционной решетке 240Х240.		



КРОВЕЛЬНЫЕ ЛЮКИ

Наименование	Цвет	Код изд.
TIILI кровельный люк для кровли с двухволновой черепицей шириной 330 мм. Технический (пожарный) люк для доступа в подкровельное пространство.	черный коричневый зеленый серый красный кирпичный	738802 738804 738806 738807 738808 738809
HUORA кровельный люк для мягких кровель. Технический (пожарный) люк для доступа в подкровельное пространство.	черный коричневый зеленый серый красный кирпичный	738842 738844 738846 738847 738848 738849



ВЕНТИЛЯЦИОННЫЙ КУБ

Наименование	Цвет	Код изд.
Вентиляционный куб для вентиляции фасадов. В комплекте с адаптером служит для соединения с приточным вентилем, выходящим в помещение.	маляр.белый белый светло-серый коричневый желтый светло-желтый красный кирпичный бежевый	77020 77021 77022 77024 77025 77026 77028 77029 77030
Адаптер для вентиляционного куба	черный	77010



ТОРЦЕВЫЕ ЗАГЛУШКИ

Наименование	Цвет	Код изд.
PELTI торцевая заглушка для металлической черепицы.	черный 33 коричневый 32 зеленый 11 темно-серый 23 красный 28 кирпичный ТР-750 синий 35 серый 22 светло-серый 21 зеленый 37	74022 74024 74028 74032 74026 74030 74034 74036 74038 74040
TIILI торцевая заглушка для цементно-песчаной черепицы.	черный 33 коричневый 32 зеленый 11 темно-серый 23 красный 28 кирпичный ТР-750 светло-серый 21	74050 74054 74057 74060 74052 74058 74062



ROSS - ЦОКОЛЬНЫЙ ДЕФЛЕКТОР

Наименование	Цвет	Код изд.
ROSS - 125/135 дефлектор для проветривания цокольного пространства здания, обеспечения приточной или вытяжной вентиляции расположенных в подвале саун, гаражей, котельных, подачи воздуха в камины и т.д. Диаметр вертикальной части трубы 110 мм, диаметр горизонтальной (цокольной) части трубы 125 мм.	светло-серый черный серый красный маляр.белый бежевый	790311 790312 790317 790318 790320 790321
		
ROSS - 125 удлинитель для наращивания высоты дефлектора. Высота трубы 445 мм.	светло-серый черный серый красный маляр.белый бежевый	790411 790412 790417 790418 790420 790421
		
ROSS - 125/110 ремонтный комплект для замены старой вентиляционной трубы. Адаптер Ross 125/110 служит переходником для вертикальной трубы Ross-125 и старой трубы 110 мм.	светло-серый черный серый красный маляр.белый бежевый	790631 790632 790637 790638 790640 790641
		
ROSS - 160/170 дефлектор для проветривания цокольного пространства здания, обеспечения приточной или вытяжной вентиляции подвальных помещений. Диаметр трубы 160 мм.	светло-серый черный серый красный маляр.белый бежевый	790361 790362 790367 790368 790370 790371
		
ROSS - 160 удлинитель для наращивания высоты дефлектора. Высота трубы 445 мм.	светло-серый черный серый красный маляр.белый бежевый	790461 790462 790467 790468 790470 790471
		
ROSS - 160 ремонтный комплект для замены старой вентиляционной трубы. Адаптер Ross 160/160 служит переходником для вертикальной трубы Ross-160 и старой трубы 160 мм.	светло-серый черный серый красный маляр.белый бежевый	790681 790682 790687 790688 790690 790691
		



УПЛОТНИТЕЛИ
ФИТИНГИ
ДЕФЛЕКТОРЫ



РЕЗИНОВЫЕ УПЛОТНИТЕЛИ ДЛЯ МЕТАЛЛИЧЕСКИХ КРОВЕЛЬ

Наименование	Ø мм	Код изд.	Упаковка, шт.
ROOFSEAL уплотнители			
ROOFSEAL -1 12-19 уплотнитель	12-90	71701	10
ROOFSEAL -2 75-150 уплотнитель	75-150	71702	10
ROOFSEAL -3 110-200 уплотнитель	110-200	71703	10
ROOFSEAL -3 110-200 уплотнитель серый	110-200	71753	10
ROOFSEAL -4/7 150-280 уплотнитель	150-280	71716	10
ROOFSEAL -5/8 180-330 уплотнитель	180-330	71717	10
ROOFSEAL -6/9 260-460 уплотнитель	260-460	71718	5
ROOFSEAL -MAXI 330-660 уплотнитель	330-660	71719	3
ROOFSEAL комплекты содержат уплотнитель, метал.хомут, шурупы , силикон и инструкцию.			
ROOFSEAL -1 12-19 уплотнитель комплект	12-90	71721	1
ROOFSEAL -2 75-150 уплотнитель комплект	75-150	71722	1
ROOFSEAL -3 110-200 уплотнитель комплект	110-200	71723	1
ROOFSEAL -3 110-200 уплотнитель комплект серый	110-200	71773	1
ROOFSEAL -4/7 150-280 уплотнитель комплект	150-280	71726	1
ROOFSEAL -5/8 180-330 уплотнитель комплект	180-330	71727	1
ROOFSEAL -6/9 260-460 уплотнитель комплект	260-460	71728	1
RETROFIT разъемные уплотнители			
RETROFIT -1 10-100 уплотнитель комплект	10-100	71742	1
RETROFIT -2 100-230 уплотнитель комплект	100-230	71744	1

РЕЗИНОВЫЕ УПЛОТНИТЕЛИ ДЛЯ МЯГКИХ КРОВЕЛЬ

Наименование	Ø мм	Код изд.	Упаковка, шт.
FELT-ROOFSEAL уплотнители из ЭПДМ-резины - комплектуются хомутами STAINLESS.			
NO-1 000-040 FELT-ROOFSEAL уплотнитель	00 - 40	70040	20
NO-2 050-060 FELT-ROOFSEAL уплотнитель	50 - 60	70060	20
NO-3 075-090 FELT-ROOFSEAL уплотнитель	75 - 90	70090	20
NO-4 110-125 FELT-ROOFSEAL уплотнитель	110 - 125	70125	20
NO-4,5 130-140 FELT-ROOFSEAL уплотнитель	130 - 140	70130	20
NO-5 150-175 FELT-ROOFSEAL уплотнитель	150 - 175	70175	10
NO-6 200-250 FELT-ROOFSEAL уплотнитель	200 - 250	70250	10
NO-7 275-325 FELT-ROOFSEAL уплотнитель	275 - 325	70325	1
NO-8 350-400 FELT-ROOFSEAL уплотнитель	350 - 400	70400	1
SKT-500 уплотнитель	490 - 530	71050	1
SKT-600 уплотнитель	590 - 630	71060	1
SKT-700 уплотнитель	690 - 730	71070	1
SKT-800 уплотнитель	790 - 830	71080	1

РЕЗИНОВЫЕ УПЛОТНИТЕЛИ ДЛЯ МЯГКИХ КРОВЕЛЬ

Наименование	Ø мм	Код изд.	Упаковка, шт.
--------------	------	----------	---------------

R-FELT разъемные уплотнители

R-FELT 19 - 90 уплотнитель разъемный	19 -90	70510	1
R-FELT 110 - 170 уплотнитель разъемный	110 - 170	70514	1
R-FELT 160 - 250 уплотнитель разъемный	160 - 250	70518	1



RHS уплотнители с квадратным сечением

RHS 40-50-60-70 уплотнитель	40-70	71090	20
RHS 80-100-120-140 уплотнитель	80-140	71094	20



RHS хомуты подбираются по размеру сечения уплотнителя.

Уплотнители парозатвора

HT- 050 уплотнитель парозатвора (высота 30 мм)	50	71205	20
HT- 075 уплотнитель парозатвора (высота 30 мм)	75	71207	20
HT- 110 уплотнитель парозатвора (высота 30 мм)	110	71211	20
HTH-110 уплотнитель парозатвора (высота 130 мм)	110	71212	20
HT- 125 уплотнитель парозатвора (высота 30 мм)	125	71213	20
HT- 160 уплотнитель парозатвора (высота 30 мм)	160	71216	20



LKT 150 уплотнитель сан/тех трапов	150	71418	40
---	-----	-------	----



ВОДОСТОЧНЫЕ ВОРОНКИ

Наименование	Ø мм	Код изд.	Упаковка, шт.
--------------	------	----------	---------------

AM - 050 водосточная воронка, фланец битум	50	72005	8
AM - 075 водосточная воронка, фланец битум	75	72007	8
AM - 090 водосточная воронка, фланец битум	90	72009	8
AM - 110 водосточная воронка, фланец битум	110	72011	8
AM - 160 водосточная воронка, фланец битум	160	72013	6



AM - 050 водосточная воронка, фланец Алкорплан 50	72042	8
AM - 075 водосточная воронка, фланец Алкорплан 75	72043	8
AM - 110 водосточная воронка, фланец Алкорплан 110	72044	8
AM - 160 водосточная воронка, фланец Алкорплан 160	72028	6



AM - 050 водосточная воронка, фланец Протан	50	72046	8
AM - 075 водосточная воронка, фланец Протан	75	72047	8
AM - 110 водосточная воронка, фланец Протан	110	72048	8
AM - 160 водосточная воронка, фланец Протан	160	72049	6



AM - 110 термокабель + кольцо + шурупы	72000	50
AM - 160 термокабель + кольцо + шурупы	72001	50



CM - 075 водосточная воронка	75	72407	18
CM - 110 водосточная воронка	110	72411	20

ДЕФЛЕКТОРЫ

Наименование	Ø мм	Высота мм	Код изд.	Упаковка шт.
ALIPAI -75 дефлектор трубы 300 мм	75	390	73002	18
ALIPAI -110 дефлектор трубы 320 мм	110	460	73010	11
ALIPAI -160 дефлектор трубы 450 мм	160	530	73016	4
ALIPAI -110/ИЗ дефлектор трубы 470 мм	110/160	610	73022	4
Высоту дефлектора можно наращивать с помощью дополнительных патрубков.				
Патрубок - 75, L=160 мм	75	160	73076	-
Патрубок - 110, L=120 мм	110	120	73111	-
ALIPAI -75 дефлектор коньковый трубы 380 мм	75	480	730090	6
ALIPAI -110 дефлектор коньковый трубы 310 мм	110	450	730130	5
ALIPAI -160 дефлектор коньковый трубы 430 мм	160	500	73018	4
ALIPAI-14 110 дефлектор коньковый трубы 320 мм	110	460	73042	8
ALIPAI-110 дефлектор скатный трубы 500 мм (включает стандартный Ниора проходной элемент).	110	690	73012	6
ALIPAI-110 дефлектор скатный/пологий трубы 380 мм (включает высокий Ниора проходной элемент).	110	640	73014	6
ALIPAI-160/620 дефлектор скатный/пологий трубы 540 мм 160 (включает высокий Ниора проходной элемент).	160	620	73017	4
ALIPAI-160/1000 дефлектор скатный/пологий трубы 930 мм 160 (включает высокий Ниора проходной элемент).	1000	73020	2	



ПРОХОДНЫЕ ЭЛЕМЕНТЫ НА ПЛОСКУЮ И ПОЛОГУЮ КРОВЛЮ

Наименование	Цвет	Код изд.
Ниора проходной элемент высокий для мягкого кровельного материала.	черный	740752
	серый	740757
Проходной элемент для плоских и пологих кровель. Устанавливается при монтаже кровельного материала. Высота ворота 220 мм. Размер: 595 x 503 мм. Ширина фланца 150 мм.		
XL - НИОРА проходной элемент высокий для мягкого кровельного материала.	черный	740052
	серый	740057
Проходной элемент для плоских и пологих кровель. Устанавливается при монтаже кровельного материала. Высота ворота 300 мм. Размер: 743 x 573 мм. Ширина фланца 150 мм.		



ВЕНТИЛЯТОРЫ И ВЕНТИЛЯЦИОННЫЕ ВЫХОДЫ НА ПЛОСКУЮ И ПОЛОГУЮ КРОВЛЮ

Наименование	Ø мм	Высота мм	Код изд.	Упаковка шт.
125/ИЗ/700 вентиляционный выход на плоскую и пологую кровлю.	125	700	734906	1
E80P/125/700 вентилятор на плоскую и пологую кровлю.	125	700	734904	1
E120P/125/700 вентилятор на плоскую и пологую кровлю.	125	700	734902	1
S-Адаптер-110 черный для установки вентиляторов E80 S и E120 S на Alipai-110.	169/110	736922	5	





**Кровельные и
фасадные крепления**

SK[®]
fastening

КРЕПЛЕНИЯ ДЛЯ ТЕПЛО- И ГИДРОИЗОЛЯЦИИ

Наименование	Длина, мм	Код изд.	Упаковка, шт.	Минимальный заказ
--------------	-----------	----------	---------------	-------------------

A- CROCO крепит рулонные кровельные материалы.
К бетону крепится дюбелем, к металлу и дереву шурупом. Фланец Ø 50 мм.

CROCO A - 20 крепление	20	02020	500	24000
CROCO A - 50 крепление	50	02050	500	18000
CROCO A - 80 крепление	80	02080	500	28000
CROCO A - 100 крепление	100	02100	500	-
CROCO A - 120 крепление	120	02120	500	-
CROCO A - 150 крепление	150	02150	500	-
CROCO A - 170 крепление	170	02170	500	-
CROCO A - 200 крепление	200	02200	500	-
CROCO A - 230 крепление	230	02230	250	7000
CROCO A - 250 крепление	250	02250	250	2000



B- CROCO крепит теплоизоляционные плиты и битумные кровельные материалы.
К бетону крепится дюбелем, к металлу и дереву шурупом. Фланец Ø 50 мм.

CROCO B - 20 крепление	20	02520	500	-
CROCO B - 50 крепление	50	02550	500	-
CROCO B - 80 крепление	80	02580	500	-
CROCO B - 100 крепление	100	02600	500	-
CROCO B - 120 крепление	120	02620	500	-
CROCO B - 150 крепление	150	02650	500	-
CROCO B - 170 крепление	170	02654	500	-
CROCO B - 200 крепление	200	02660	500	-
CROCO B - 230 крепление	230	02664	250	-
CROCO B - 250 крепление	250	02670	250	-
CROCO B - 300 крепление	300	02680	250	-
CROCO B - 350 крепление	350	02690	250	-
CROCO B - 400 крепление	400	02700	250	-
CROCO B - 450 крепление	450	02710	250	-
CROCO B - 500 крепление	500	02720	250	-
CROCO B - 550 крепление	550	02730	50*	-
CROCO B - 600 крепление	600	02740	50*	-



*-возможна упаковка по 250 штук.

BIG - 110 крепит мягкие теплоизоляционные и акустические плиты к любому основанию.
К бетону дюбелем, к профнастилу и дереву шурупом. Фланец Ø 80 мм.

BIG - 110 - 35 крепление	35	015035	500	12000
BIG - 110 - 65 крепление	65	015065	500	12000
BIG - 110 - 85 крепление	85	015085	500	12000
BIG - 110 - 105 крепление	105	015105	500	12000
BIG - 110 - 135 крепление	135	015135	500	12000
BIG - 110 - 165 крепление	165	015165	500	12000
BIG - 110 - 185 крепление	185	015185	250	12000



КРЕПЛЕНИЯ ДЛЯ ТЕПЛО- И ГИДРОИЗОЛЯЦИИ

Наименование	Длина, мм	Код изд.	Упаковка, шт.
KLA - шурупы-саморезы для установки CROCO-110 и BIG-110 к металлу. При толщине металла до 1,25 мм применяется NO-1 шуруп-саморез, при большей толщине металла - NO-3 шуруп-саморез.			
KLA - 40 NO - 1 TORX	40	425040	500
KLA - 50 NO - 1 TORX	50	425050	500
KLA - 70 NO - 1 TORX	70	425070	250
KLA - 90 NO - 1 TORX	90	425090	250
KLA - 110 NO - 1 TORX	110	425110	250
KLA - 130 NO - 1 TORX	130	425130	250
KLA - 150 NO - 1 TORX	150	425150	250
KLA - 50 NO - 3 TORX	50	427050	500
KLA - 70 NO - 3 TORX	70	427070	250
KLA - 90 NO - 3 TORX	90	427090	250
KLA - 110 NO - 3 TORX	110	427110	250
KLA - 130 NO - 3 TORX	130	427130	250
KLA - 150 NO - 3 TORX	150	427150	250
Насадки для монтажа CROCO-110 и BIG-110 к металлу. Длину насадки выбирают в зависимости от длины крепления.			
065 - 2 X TORX насадка	65	910065	-
150 - 2 X TORX насадка	150	910115	-
350 - 2 X TORX насадка	350	910135	-
500 - 2 X TORX насадка	500	910150	-
700 - 2 X TORX насадка	700	910170	-
KLA - дюбель для установки CROCO-110 и BIG-110 к бетону. Применять сверло Ø 5 мм. Рекомендуемая глубина установки 20 мм.			
KLA - 35	35	67035	250
KLA - 45	45	67045	250
KLA - 55	55	67055	250
KLA - 65	65	67065	250
KLA - 75	75	67075	250
KLA - 85	85	67085	250
KLA - 95	95	67095	250
KLA - 105	105	67105	250
KLA - 115	115	67115	250
KLA - 125	125	67125	250
KLA - 135	135	67135	250
KLA - 145	145	67145	250
KLA - 155	155	67155	250
Сверла и забойники для монтажа CROCO-110 и BIG-110 к бетону.			
Сверло 5/28		90274	-
Насадка к дрели - 400 SDS+	400	90270	-
Насадка к дрели - 600 SDS+	600	90272	-
Насадка к дрели - 800 SDS+	800	90277	-
600 SDS+ добойник для перфоратора	600	90238	-
800 SDS+ добойник для перфоратора	800	90240	-
5 X 150/210 SDS+ сверло		9515206	-

КРЕПЛЕНИЯ ДЛЯ ТЕПЛО- И ГИДРОИЗОЛЯЦИИ

Наименование	Длина, мм	Код изд.	Упаковка, шт.	Минимальный заказ шт.
--------------	-----------	----------	---------------	-----------------------

CROCO 308 крепит теплоизоляционные плиты к бетону и цельному кирпичу.
Фланец **Ø 50 мм**. Применять сверло Ø 8 мм. Глубина установки 25 мм.

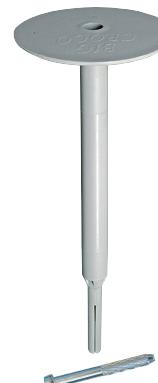
CROCO - 308 - 000 + 67035* крепление	35	037000	500	4000
CROCO - 308 - 030 + 67065* крепление	65	037030	500	4000
CROCO - 308 - 050 + 67085* крепление	85	037050	500	4000
CROCO - 308 - 080 крепление	110	037080	500	4000
CROCO - 308 - 100 крепление	130	037100	500	4000
CROCO - 308 - 120 крепление	150	037120	500	4000
CROCO - 308 - 140 крепление	170	037140	500	4000
CROCO - 308 - 160 крепление	190	037160	500	4000
CROCO - 308 - 180 крепление	210	037180	500	4000
CROCO - 308 - 200 крепление	230	037200	250	4000
CROCO - 308 - 220 крепление	250	037220	250	4000
CROCO - 308 - 240 крепление	270	037240	250	4000
CROCO - 308 - 260 крепление	290	037260	250	4000
CROCO - 308 - 280 крепление	310	037280	250	4000

* - для коротких креплений дюбеля записываются отдельной строкой. Включены в стоимость.



BIG 308 крепит мягкую минеральную вату к бетону и цельному кирпичу.
Фланец **Ø 80 мм**. Применять сверло Ø 8 мм. Глубина установки 25 мм.

BIG - 308 - 060 крепление	85	035060	500	12000
BIG - 308 - 080 крепление	105	035080	500	12000
BIG - 308 - 100 крепление	125	035100	500	12000
BIG - 308 - 120 крепление	145	035120	500	12000
BIG - 308 - 140 крепление	165	035140	500	12000
BIG - 308 - 160 крепление	185	035160	250	12000
BIG - 308 - 180 крепление	205	035180	250	12000



CROCO - 512 крепит изоляционные материалы к пенобетону и цементной стяжке.
Фланец **Ø 50 мм**. Применять сверло 12 мм. Глубина установки 50-70 мм.

CROCO - 512 - 00 - 10 крепление	60	054010	500	-
CROCO - 512 - 10 - 30 крепление	80	054030	500	-
CROCO - 512 - 30 - 50 крепление	100	054050	500	-
CROCO - 512 - 50 - 70 крепление	120	054070	500	-
CROCO - 512 - 80 - 100 крепление	150	054100	500	4000
CROCO - 512 - 100 - 120 крепление	170	054120	500	4000
CROCO - 512 - 120 - 140 крепление	190	054140	500	4000
CROCO - 512 - 140 - 160 крепление	210	054160	500	4000
CROCO - 512 - 180 - 200 крепление	250	054200	250	-
CROCO - 512 - 230 - 250 крепление	300	054250	250	-
CROCO - 512 - 280 - 300 крепление	350	054300	250	4000
CROCO - 512 - 330 - 350 крепление	400	054350	250	4000
CROCO - 512 - 380 - 400 крепление	450	054400	250	4000
CROCO - 512 - 430 - 450 крепление	500	054450	250	4000



Сверла и забойники для монтажа CROCO-308, BIG-308 и CROCO-512.

8 - 13 X 370 SDS+ сверло (308)	90040
8 X 150/210 SDS+ сверло (308)	9515224
8 X 250/310 SDS+ сверло (308)	9515228
Забойное устройство (308/512)	90010
Штырь забойного устройства(308/512)	90011
Забойник - 480 мм* (308/512)	90048
Сверло для пенобетона 12 x 600 (512)	90400
Сверло для пенобетона 12 x 400 (512)	90390

*общая длина 600 мм

КРЕПЛЕНИЯ

Наименование	Толщина изоляции, мм	Длина, мм	Код изд.	Упаковка шт.	Минимальный заказ шт.
--------------	----------------------	-----------	----------	--------------	-----------------------

A - POWER применяется для крепления слоев изоляции между собой и при ремонте для крепления нового слоя тепло- и гидроизоляции к старым слоям кровли.
Фланец Ø 50 мм. Диаметр резьбы 28 мм. Квадратное сечение.

POWER A 60-28 00 крепление	00	60	284060	250
POWER A 70-28 00-20 крепление	00-20	70	284070	250
POWER A 90-28 20-40 крепление	20-40	90	284090	250
POWER A 110-28 40-60 крепление	40-60	110	284110	250
POWER A 130-28 60-80 крепление	60-80	130	284130	250
POWER A 150-28 80-100 крепление	80-100	150	284150	250
POWER A 175-28 100-120 крепление	100-120	175	28175	250
POWER A 200-28 130-150 крепление	130-150	200	28200	250
POWER A 225-28 160-170 крепление	160-170	225	28225	250

Насадка для монтажа:

POWER насадка-350 (квадратное сечение)	350	90133	-
--	-----	-------	---



A - POWER с регулируемой длиной:
Фланец Ø 50 мм. Диаметр резьбы 28 мм. Круглое сечение.

POWER A 250-28 180-230 крепление	180-230	250	28250	100
POWER A 300-28 230-280 крепление	230-280	300	28300	100
POWER A 350-28 280-330 крепление	280-330	350	28350	100

Насадка для монтажа:

POWER насадка - 250 (круглое сечение)	250	90130	-
POWER насадка - 400 (круглое сечение)	400	90132	-

B - POWER крепит тепло-, звуко- и гидроизоляцию к пенобетону. Предварительное сверление обычно не требуется. Фланец Ø 50 мм. Диаметр резьбы 19 мм. Круглое сечение.

POWER B 70-19 00-20 крепление	00-20	70	27070	250
POWER B 90-19 20-40 крепление	20-40	90	27090	250
POWER B 110-19 40-60 крепление	40-60	110	27110	250
POWER B 130-19 60-80 крепление	60-80	130	27130	250
POWER B 150-19 80-100 крепление	80-100	150	27150	250

Насадка для монтажа:

POWER насадка - 250 (круглое сечение)	250	90130	-
POWER насадка - 400 (круглое сечение)	400	90132	-
350 - 2 X TORX насадка (круглое сечение)	350	910135	-
500 - 2 X TORX насадка (круглое сечение)	500	910150	-



VIKI - 6 крепит легкие акустические и изоляционные плиты к бетону.
Фланец Ø 50 мм. Применять сверло 6 мм.

VIKI - 6 50/20-30 серый	20-30	50	14050	250	6000
VIKI - 6 70/40-50 серый	40-50	70	14070	250	-
VIKI - 6 90/60-70 серый	60-70	90	14090	250	-
VIKI - 6 110/80-90 серый	80-90	110	14110	250	6000
VIKI - 6 130/100-110 серый	100-110	130	14130	250	-
VIKI - 6 150/120-130 серый	120-130	150	14150	250	6000

6x150/210 SDS+ сверло (VIKI) 9515214 -



КРЕПЛЕНИЯ

Наименование	Длина, мм	Код изд.	Упаковка, шт.
--------------	-----------	----------	---------------

RKL крепит одновременно кирпичную кладку и теплоизоляцию к каркасу.

RKL крепление + гвоздь красное	22050	250
RKL крепление красное	22051	250



FASTLOCK крепит теплоизоляцию и кирпичную кладку к бетону.
Состоит из фланца с замком из нержавеющей стали. Одевается на штырь Ø 4 мм (желательно из нержавеющей стали). Штырь загибают и замуровывают между кирпичами кладки. Штырь не входит в комплект поставки.

FASTLOCK - 80 крепление белое	Ø 80	20020	250
--------------------------------------	------	-------	-----



ШАЙБЫ

LSK Ø 60 мм в комплекте с гвоздем крепит легкие изоляционные плиты.
Y40-PA Ø 40 мм нейлоновая для крепления кровельных материалов.
Y40-PP Ø 40 мм для крепления легких акустических и изоляционных материалов.
ZN Ø 40 мм и Ø 50 мм оцинкованная стальная шайба.

LSK - 60 шайба серая	Ø 60	20001	450
Y40-PA шайба черная	Ø 40	01005	500
Y40-PP шайба серая	Ø 40	010047	500
ZN-50	Ø 50	9546025	500
ZN-40	Ø 40	9546024	1000



TASSU для укладки арматуры бетонных полов. Основание Ø 90 мм.

TASSU - 30	25/35	80210	300
TASSU - 40	35/45	80212	300
TASSU - 50	50/60	80213	300
TASSU - 80/100	80/100	80214	200



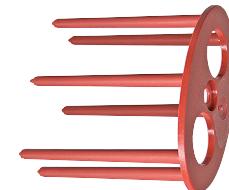
HK для укладки арматуры бетонных полов и потолочных перекрытий.

HK - 20	20	80204	1000
HK - 25	25	80206	1000
HK - 30	30	80208	1000
HK - 35	35	80209	1000
HK - 40	40	80201	1000



NV фасадные крепления.

NV - 25 крепление черное	25	21225	250
NV - 45 крепление черное	45	21245	250
NV - 50 крепление черное	50	21250	250
NV - 60 крепление черное	30	21330	200
NV - 30 крепление красное	50	21350	200
NV - 50 крепление красное	70	21370	200
NV - 70 крепление красное			





Варианты выбора крепления в зависимости от толщины изоляции. Крепление к металлу.

CROCO B + KLA - шуруп

Шуруп - 50 Толщина изоляции	Шуруп - 70 Толщина изоляции	Шуруп - 90 Толщина изоляции	Шуруп - 110 Толщина изоляции	Шуруп - 130 Толщина изоляции	Шуруп - 150 Толщина изоляции
CROCO B-110 - 20	20 - 30	40 - 50	60 - 70	80 - 90	100 - 110
CROCO B-110 - 50	50 - 60	70 - 80	90 - 100	100 - 110	120 - 130
CROCO B-110 - 80	80 - 90	100 - 110	120 - 130	140 - 150	160 - 170
CROCO B-110 - 100	100 - 110	120 - 130	140 - 150	160 - 170	180 - 190
CROCO B-110 - 120	120 - 130	140 - 150	160 - 170	180 - 190	200 - 210
CROCO B-110 - 150	150 - 160	170 - 180	190 - 200	210 - 220	230 - 240
CROCO B-110 - 170	170 - 180	190 - 200	210 - 220	230 - 240	250 - 260
CROCO B-110 - 200	200 - 210	220 - 230	240 - 250	260 - 270	280 - 290
CROCO B-110 - 230	230 - 240	250 - 260	270 - 280	290 - 300	310 - 320
CROCO B-110 - 250	250 - 260	270 - 280	290 - 300	310 - 320	330 - 340
CROCO B-110 - 300	300 - 310	320 - 330	340 - 350	360 - 370	380 - 390
CROCO B-110 - 350	350 - 340	350 - 360	390 - 400	410 - 420	430 - 440
CROCO B-110 - 400	400 - 410	420 - 430	440 - 450	460 - 470	480 - 490
CROCO B-110 - 450	450 - 460	470 - 480	490 - 500	510 - 520	530 - 540
CROCO B-110 - 500	500 - 510	520 - 530	540 - 550	560 - 570	580 - 590
CROCO B-110 - 550	550 - 560	570 - 580	590 - 600	610 - 620	630 - 640
CROCO B-110 - 600	600 - 610	620 - 630	640 - 650	660 - 670	680 - 690

Черный = Рекомендуемый, амортизация 10 %, самый дешевый вариант.

Красный = Амортизация меньше 10 %.

Синий = Амортизация больше 10 %.



Варианты выбора крепления в зависимости от толщины изоляции. Крепление к металлу.

CROCO A + KLA - шуруп

Шуруп - 50 Толщина изоляции	Шуруп - 70 Толщина изоляции	Шуруп - 90 Толщина изоляции	Шуруп - 110 Толщина изоляции	Шуруп - 130 Толщина изоляции	Шуруп - 150 Толщина изоляции
CROCO A-110 - 20	20 - 30	40 - 50	60 - 70	80 - 90	100 - 110
CROCO A-110 - 50	50 - 60	70 - 80	90 - 100	100 - 110	120 - 130
CROCO A-110 - 80	80 - 90	100 - 110	120 - 130	140 - 150	160 - 170
CROCO A-110 - 100	100 - 110	120 - 130	140 - 150	160 - 170	180 - 190
CROCO A-110 - 120	120 - 130	140 - 150	160 - 170	180 - 190	200 - 210
CROCO A-110 - 150	150 - 160	170 - 180	190 - 200	210 - 220	230 - 240
CROCO A-110 - 170	170 - 180	190 - 200	210 - 220	230 - 240	250 - 260
CROCO A-110 - 200	200 - 210	220 - 230	240 - 250	260 - 270	280 - 290
CROCO A-110 - 230	230 - 240	250 - 260	270 - 280	290 - 300	310 - 320
CROCO A-110 - 250	250 - 260	270 - 280	290 - 300	310 - 320	330 - 340

Черный = Рекомендуемый, амортизация 10 %, самый дешевый вариант.

Красный = Амортизация меньше 10 %.

Синий = Амортизация больше 10 %.



Варианты выбора крепления в зависимости от толщины изоляции. Крепление к металлу.

BIG - 110 + KLA - шуруп

Шуруп - 50 Толщина изоляции	Шуруп - 70 Толщина изоляции	Шуруп - 90 Толщина изоляции	Шуруп - 110 Толщина изоляции	Шуруп - 130 Толщина изоляции	Шуруп - 150 Толщина изоляции
BIG - 110 - 35	40 - 50	60 - 70	80 - 90	100 - 110	120 - 130
BIG - 110 - 65	70 - 80	90 - 100	110 - 120	130 - 140	150 - 160
BIG - 110 - 85	90 - 100	110 - 120	130 - 140	150 - 160	170 - 180
BIG - 110 - 105	110 - 120	130 - 140	150 - 160	170 - 180	190 - 200
BIG - 110 - 135	140 - 150	160 - 170	180 - 190	200 - 210	220 - 230
BIG - 110 - 165	170 - 180	190 - 200	210 - 220	230 - 240	250 - 260
BIG - 110 - 185	190 - 200	210 - 220	230 - 240	250 - 260	270 - 280

Черный = Рекомендуемый, амортизация 10 %, самый дешевый вариант.

Красный = Амортизация меньше 10 %.

Синий = Амортизация больше 10 %.



Варианты выбора крепления в зависимости от толщины изоляции. Крепление к бетону.

CROCO B + KLA - дюбель

Дюбель - 35 Дюбель - 45 Дюбель - 55 Дюбель - 65 Дюбель - 75 Дюбель - 85 Дюбель - 95 Дюбель-105 Дюбель-115 Дюбель-125 Дюбель-135 Дюбель-145 Дюбель-155

CROCO B-110 - 20	20	30	40	50	60	70	80	90	100	110	120	130	140
CROCO B-110 - 50	50	60	70	80	90	100	110	120	130	140	150	160	170
CROCO B-110 - 80	80	90	100	110	120	130	140	150	160	170	180	190	200
CROCO B-110 - 100	100	110	120	130	140	150	160	170	180	190	200	210	220
CROCO B-110 - 120	120	130	140	150	160	170	180	190	200	210	220	230	240
CROCO B-110 - 150	150	160	170	180	190	200	210	220	230	240	250	260	270
CROCO B-110 - 170	170	180	190	200	210	220	230	240	250	260	270	280	290
CROCO B-110 - 200	200	210	220	230	240	250	260	270	280	290	300	310	320
CROCO B-110 - 230	230	240	250	260	270	280	290	300	310	320	330	340	350
CROCO B-110 - 250	250	260	270	280	290	300	310	320	330	340	350	360	370
CROCO B-110 - 300	300	310	320	330	340	350	360	370	380	390	400	410	420
CROCO B-110 - 350	350	360	370	380	390	400	410	420	430	440	450	460	470
CROCO B-110 - 400	400	410	420	430	440	450	460	470	480	490	500	510	520
CROCO B-110 - 450	450	460	470	480	490	500	510	520	530	540	550	560	570
CROCO B-110 - 500	500	510	520	530	540	550	560	570	580	590	600	610	620
CROCO B-110 - 550	550	560	570	580	590	600	610	620	630	640	650	660	670
CROCO B-110 - 600	600	610	620	630	640	650	660	670	680	690	700	710	720

Черный = Рекомендуемый, амортизация 10 %, самый дешевый вариант.

Красный = Амортизация меньше 10 %.

Синий = Амортизация больше 10 %.



Варианты выбора крепления в зависимости от толщины изоляции. Крепление к бетону.

CROCO A + KLA - дюбель

Дюбель - 35 Дюбель - 45 Дюбель - 55 Дюбель - 65 Дюбель - 75 Дюбель - 85 Дюбель - 95 Дюбель-105 Дюбель-115 Дюбель-125 Дюбель-135 Дюбель-145 Дюбель-155

CROCO A-110 - 20	20	30	40	50	60	70	80	90	100	110	120	130	140
CROCO A-110 - 50	50	60	70	80	90	100	110	120	130	140	150	160	170
CROCO A-110 - 80	80	90	100	110	120	130	140	150	160	170	180	190	200
CROCO A-110 - 100	100	110	120	130	140	150	160	170	180	190	200	210	220
CROCO A-110 - 120	120	130	140	150	160	170	180	190	200	210	220	230	240
CROCO A-110 - 150	150	160	170	180	190	200	210	220	230	240	250	260	270
CROCO A-110 - 170	170	180	190	200	210	220	230	240	250	260	270	280	290
CROCO A-110 - 200	200	210	220	230	240	250	260	270	280	290	300	310	320
CROCO A-110 - 230	230	240	250	260	270	280	290	300	310	320	330	340	350
CROCO A-110 - 250	250	260	270	280	290	300	310	320	330	340	350	360	370

Черный = Рекомендуемый, амортизация 10 %, самый дешевый вариант.

Красный = Амортизация меньше 10 %.

Синий = Амортизация больше 10 %.



Варианты выбора крепления в зависимости от толщины изоляции. Крепление к бетону.

BIG - 110 + KLA - дюбель

Дюбель - 35 Дюбель - 45 Дюбель - 55 Дюбель - 65 Дюбель - 75 Дюбель - 85 Дюбель - 95 Дюбель-105 Дюбель-115 Дюбель-125 Дюбель-135 Дюбель-145 Дюбель-155

BIG - 110 - 35	40	50	60	70	80	90	100	110	120	130	140	150	160
BIG - 110 - 65	70	80	90	100	110	120	130	140	150	160	170	180	190
BIG - 110 - 85	90	100	110	120	130	140	150	160	170	180	190	200	210
BIG - 110 - 105	110	120	130	140	150	160	170	180	190	200	210	220	230
BIG - 110 - 135	140	150	160	170	180	190	200	210	220	230	240	250	260
BIG - 110 - 165	170	180	190	200	210	220	230	240	250	260	270	280	290
BIG - 110 - 185	190	200	210	220	220	220	220	220	220	220	220	220	220

Черный = Рекомендуемый, амортизация 10 %, самый дешевый вариант.

Красный = Амортизация меньше 10 %.

Синий = Амортизация больше 10 %.



SK Tuote OY

Kauppakatu 9, 65610 Mustasaari, FINLAND
тел. +358 (0)20 123 3213
факс +358 (0)20 123 3218
www.sktuote.fi

Представительства в России:

Москва тел. 495 504 7823
Екатеринбург тел. 343 216 3864
www.sktuote.ru