



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 м³/ч	15
Вытяжка центрального пылесоса	15
S - вентиляционные выходы	16
S - вентиляторы 0 - 1600 м³/ч	16
P - вентиляторы 0 - 1600 м³/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 A и B - крепления	29
BIG - крепления	29
Компоненты для CROCO и BIG	30
CROCO - 308 - крепления	31
BIG - 308 - крепления	31
CROCO - 512 - крепления	31
POWER A и B - 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 – дыхание вашего дома Монтаж изделий

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.

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 придадут 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: $-40^{\circ}\text{C} \div +80^{\circ}\text{C}$ и временную: $-55^{\circ}\text{C} \div +120^{\circ}\text{C}$.

Все изделия серии VILPE имеют единый современный дизайн.

Цветовая гамма позволяет подобрать изделия под цвет кровельного материала.

Стандартные цвета продукции VILPE:



черный RR 33 - RAL 9005

серый RR 23 - RAL 7015

зеленый RR 11

коричневый RR 32

красный RR 28/29 - RAL 3009

кирпичный RR 750 - RAL 8004

синий RR 35 - RAL 5009 - под заказ

VILPE ПРОХОДНЫЕ ЭЛЕМЕНТЫ ДЛЯ ТРУБ Ø 110-160 мм

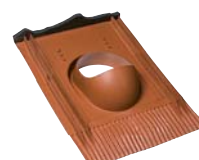
Наименование	Цвет	Код изд.
--------------	------	----------

Проходные элементы для натуральной черепицы

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



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



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

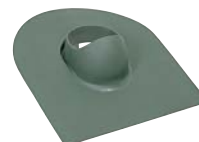


VITTINGE проходной элемент 2-волн.	кирпичный	74010
для черепицы VITTINGE.		
Устанавливается при монтаже кровельного		
материала. Размер: 410 x 275 мм, высота волны 55 мм.		



Проходные элементы для мягкой кровли

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



HUOPA проходной элемент высокий	черный	740752
для мягкого кровельного материала.	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.		



Проходные элементы для фальцованной и готовой мягкой кровли

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



VILPE ПРОХОДНЫЕ ЭЛЕМЕНТЫ ДЛЯ ТРУБ Ø 110-160 мм

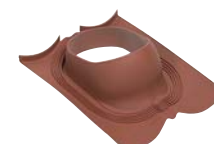
Наименование	Цвет	Код изд.
--------------	------	----------

Проходные элементы для металлической кровли

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



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



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



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



Допустимый градус уклона кровли для различных проходных элементов

Труба Ø мм	Universal	Tiili	Vitinge 1-волн.	Vitinge 2-волн.	Huopa	Huopa 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	-	-	-

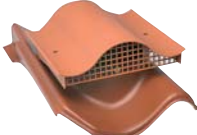
- 1) - в комплекте с гофрированной трубой допустимый угол монтажа возрастает.
 2) - уклон 53°, если подрезать ворот трубы.
 3) - уклон 48°, если подрезать ворот трубы.
 4) - уклон 50°, если подрезать ворот проходного элемента.
 5) - уклон 42°, если подрезать ворот трубы.
 6) - уклон 45°, если подрезать ворот проходного элемента.

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

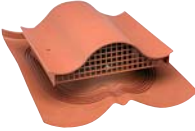
XL – ПРОХОДНЫЕ ЭЛЕМЕНТЫ ДЛЯ ТРУБ Ø 160-250 мм

Наименование	Цвет	Код изд.	
XL - TIILI проходной элемент	черный	740102	
для цементно-песчаной черепицы.	коричневый	740104	
Заменяет две двухволновые черепички шириной 330 мм и высотой волны 27-40 мм.	зеленый	740106	
Устанавливается при монтаже кровельного материала. Размер 810 x 330 мм.	серый	740107	
	красный	740108	
	кирпичный	740109	
XL - PELTI проходной элемент	черный	735502	
для металлочерепицы независимо от профиля.	коричневый	735504	
Устанавливается при монтаже кровельного материала.	зеленый	735506	
	серый	735507	
Размер 950 x 450 мм.	красный	735508	
	кирпичный	735509	
XL - HUOPA проходной элемент	черный	740042	
для мягкого кровельного материала.	коричневый	740044	
Устанавливается при монтаже кровельного материала.	зеленый	740046	
	серый	740047	
Размер: 800 x 590 мм. Ширина фланца 150 мм.	красный	740048	
	кирпичный	740049	
XL - HUOPA проходной элемент высокий	черный	740052	
для мягкого кровельного материала.	серый	740057	
Проходной элемент для плоских и пологих кровель. Устанавливается при монтаже кровельного материала. Высота ворот 300 мм. Размер: 743 x 573 мм. Ширина фланца 150 мм.			
XL - CLASSIC проходной элемент	черный	732542	
для фальцованной и мягкой кровли.	коричневый	732544	
Устанавливается на готовую кровлю.	зеленый	732546	
	серый	732547	
Размер: 550 x 347 мм.	красный	732548	
	кирпичный	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	+адап. 73412	- адап. 734192	
TIILI - KTV вентиль б/адаптера	коричневый	73414	734194	
Кровельный вентиль для цементно-песчаной черепицы. Заменяет одну двухволновую черепичку	зеленый	73416	734196	
шириной 330 мм и высотой волны 27-40 мм.	серый	73417	734197	
Устанавливается при монтаже кровельного материала.	красный	73418	734198	
	кирпичный	73419	734199	
UNIVERSAL – KTV вентиль	черный	+адап. 792152	- адап. 792162	
UNIVERSAL – KTV вентиль б/адаптера	коричневый	792154	792164	
Кровельный вентиль для цементно-песчаной и керамической черепицы. Монтируется на 1-,	зеленый	792156	792166	
2-волновой и гладкой черепице. Устанавливается	серый	792157	792167	
при монтаже кровельного материала.	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	+адап. 740082	- адап. 740086	
VITTINGE - KTV вентиль 1-волн. б/адаптера				
VITTINGE - KTV вентиль 2-волн.	кирпичный	+адап. 740084	- адап. 740088	
VITTINGE - KTV вентиль 2-волн. б/адаптера				
Кровельный вентиль для черепицы VITTINGE.				
Устанавливается при монтаже кровельного материала.				
HUOPA - KTV вентиль	черный	+адап. 73612	- адап. 736192	
HUOPA - KTV вентиль б/адаптера	коричневый	73614	736194	
Кровельный вентиль для мягкого кровельного материала.	зеленый	73616	736196	
	серый	73617	736197	
Устанавливается при монтаже кровельного материала.	красный	73618	736198	
	кирпичный	73619	736199	
HUOPA - KTV / HARJA вентиль	черный	+адап. 753102	- адап. 753112	
HUOPA - KTV / HARJA вентиль б/адаптера	коричневый	753104	753114	
Кровельный вентиль для мягкого кровельного материала.	зеленый	753106	753116	
	серый	753107	753117	
Устанавливается при монтаже кровельного материала.	красный	753108	753118	
	кирпичный	753109	753119	

VILPE KTV КРОВЕЛЬНЫЕ ВЕНТИЛИ

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

VILPE SOLAR ПРОХОДНЫЕ ЭЛЕМЕНТЫ ДЛЯ ТРУБ Ø 110-160 мм

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

PIIPPU проходной элемент

Новый PIIPPU проходной элемент пополняет серию кровельных аксессуаров VILPE, выдержанных 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 битуминовая лента.

При монтаже на натуральной, металлочерепице и фальцевой кровле применяется окантовка PIIPPU проходного элемента. Комплект окантовки PIIPPU проходного элемента: три металлических листа, шурупы, уплотнительная лента, герметик на безукусной 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.

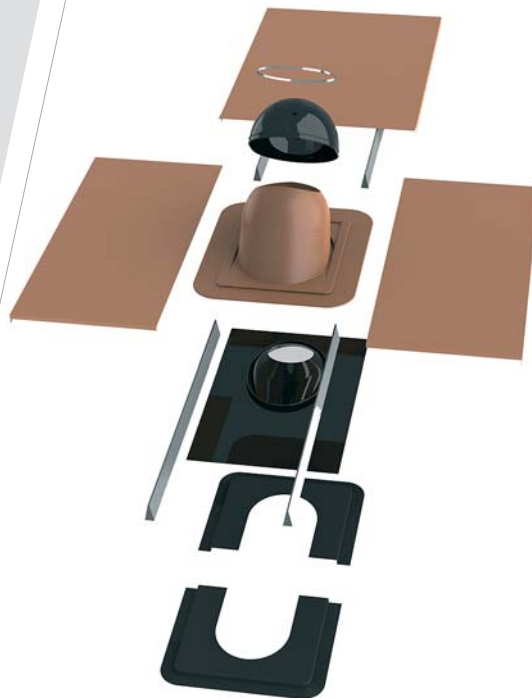
PIIPPU проходной элемент обеспечивает герметичный проход через кровлю дымовых труб, значительно облегчает и ускоряет их монтаж. Монтаж PIIPPU проходного элемента, как и всех изделий серии VILPE, осуществляется быстро и просто, по принципу "сделай сам". Комплект проходного элемента содержит все необходимое 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 металлочерепицы: 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 RIIPPU ПРОХОДНЫЕ ЭЛЕМЕНТЫ

Наименование	Цвет	Код изд.	Код изд.
RIIPPU проходной элемент NO.1 круглый для дымовых труб диаметром 200-265 мм.	черный	NO.1 741022	NO.2 741032
	коричневый	741024	741034
	зеленый	741026	741036
RIIPPU проходной элемент NO.2 круглый для дымовых труб диаметром 280-380 мм.	серый	741027	741037
	красный	741028	741038
	кирпичный	741029	741039
RIIPPU уплотнитель гидрозатвора для монтажа RIIPPU проходного элемента на всех видах кровли, кроме мягких.	черный	NO.1 73206	NO.2 73208
Окантовка RIIPPU проходного элемента для монтажа на натуральной, металлочерепице и фальцевой кровле.	черный	741012	
	коричневый	741014	
	серый	741017	
	красный	741018	
	кирпичный	741019	
Крепежные планки для облегчения монтажа RIIPPU 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.	черный	74092
	коричневый	74094
ЭПДМ - резина Ø 12-19-25-38-50-60-75-90 мм + пластиковый ворот.	зеленый	74096
	серый	74097
Проходной элемент заказывается отдельно по типу кровельного материала.	красный	74098
	кирпичный	74099
Ворот трубы 110-155 для антенн и труб Ø 110 - 155 мм.	черный	741002
	коричневый	741004
ЭПДМ - резина Ø 110-125-140-155 мм + пластиковый ворот.	зеленый	741006
	серый	741007
Проходной элемент заказывается отдельно по типу кровельного материала.	красный	741008
	кирпичный	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.	Код изд.	Код изд.	
		500 мм -колп.	300 мм -колп.	300 мм +колп.	
110/500 вентиляционный выход	черный	74110	74122	741302	
Вент. выход канализации, высота 500 мм.	коричневый	741124	74124	741304	
	зеленый	741126	74126	741306	
110/300 вентиляционный выход	серый	741127	74127	741307	
Вент. выход канализации, высота 300 мм.	красный	741128	74128	741308	
	кирпичный	741129	74129	741309	
110/300/Н вентиляционный выход + колпак для вентиляции подкровельного пространства.					
		-колп.	+колп.		
110/200 вентиляционный выход	черный	741212	741312		
Вент. выход канализации, высота 90 мм.	коричневый	741214	741314		
	зеленый	741216	741316		
110/200/Н вентиляционный выход + колпак	серый	741217	741317		
для вентиляции подкровельного пространства.	красный	741218	741318		
	кирпичный	741219	741319		
		500 мм	350 мм		
110/ИЗ/500 вентиляционный выход	черный	74161	74132		
Вент. выход канализации изолированный.	коричневый	741664	74134		
Высота 500 мм. Внешний Ø 160мм.	зеленый	741666	74136		
	серый	741667	74137		
110/ИЗ/350 вентиляционный выход	красный	741668	74138		
Вент. выход канализации изолированный.	кирпичный	741669	74139		
Высота 350 мм. Внешний Ø 160мм.					

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

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

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

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

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

Колпак VILPE - 160	черный	73182		
для труб с внешним Ø 160 мм.	коричневый	731834		
Защищает вентиляционный канал от попадания	зеленый	731836		
осадков.	серый	731837		
Создает дополнительную тягу в трубе.	красный	731838		
	кирпичный	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
	зеленый	74226
Внешний Ø 110мм.	серый	74227
	красный	74228
	кирпичный	74229



S - ВЕНТИЛЯЦИОННЫЕ ВЫХОДЫ

Наименование	Цвет	Код изд.	Код изд.	
S - 125 вентиляционный выход	черный	S - 125 741802	S - 160 741822	
S - 160 вентиляционный выход	коричневый	741804	741824	
Кровельный выход вентиляционной системы с канальным вентилятором или рекуператором.	зеленый	741806	741826	
	серый	741807	741827	
	красный	741808	741828	
	кирпичный	741809	741829	
S - 200 вентиляционный выход	черный	S - 200 741842	S - 250 741862	
S - 250 вентиляционный выход	коричневый	741844	741864	
Кровельный выход вентиляционной системы с канальным вентилятором или рекуператором.	зеленый	741846	741866	
	серый	741847	741867	
	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	E80 S 735892	E120S 735812	
	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	черный	736722		
	коричневый	736724		
Размеры 250 x 250 мм	зеленый	736726		
	серый	736727		
	красный	736728		
	кирпичный	736729		
E150 S вентилятор 0-400 м³/ч	черный	E150S 735902	E190 S 73582	
	коричневый	735904	73584	
	зеленый	735906	73586	
E190 S вентилятор 0-500 м³/ч	серый	735907	73587	
	красный	735908	73588	
	кирпичный	735909	73589	
Основание E150 S / E190	черный	736862		
	коричневый	736864		
Размеры 300 x 300 мм	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	черный	736842		
	коричневый	736844		
Размеры 300 x 300 мм	зеленый	736846		
	серый	736847		
	красный	736848		
	кирпичный	736849		

S - ВЕНТИЛЯТОРЫ 0- 1600 м³/ч

Наименование	Цвет	Код изд.	Код изд.	Код изд.
E250 S вентилятор	черный	E250 S 735652	E280 S 735642	E310 S 735632
Быстрый - R2E 0-1000 м³/ч	коричневый	735654	735644	735634
E280 S вентилятор	зеленый	735656	735646	735636
Быстрый - R2E 0-1600 м³/ч	серый	735657	735647	735637
E310 S вентилятор	красный	735658	735648	735638
Медленный - R2E 0-1300 м³/ч	кирпичный	735659	735649	735639
Основание E250 S /E280 S /E310 S	черный		736742	
	коричневый		736744	
Размеры 400 x 400 мм	зеленый		736746	
	серый		736747	
	красный		736748	
	кирпичный		736749	



P - ВЕНТИЛЯТОРЫ 0 - 800 м³/ч

Наименование	Цвет	Код изд.	Код изд.	Код изд.
E80 P /125/700 вентилятор	черный	700 мм 734802	500 мм 734812	400 мм 734792
	коричневый	734804	734814	734794
E80 P /125/500 вентилятор	зеленый	734806	734816	734796
	серый	734807	734817	734797
E80 P /125/400 вентилятор	красный	734808	734818	734798
0-300 м³/ч	кирпичный	734809	734819	734799
E120 P /125/700 вентилятор	черный	700 мм 73482	500 мм 73492	400 мм 734492
	коричневый	73484	73494	734494
E120 P /125/500 вентилятор	зеленый	73486	73496	734496
	серый	73487	73497	734497
E120 P /125/400 вентилятор	красный	73488	73498	734498
0-400 м³/ч	кирпичный	73489	73499	734499
E150 P /125/700 вентилятор	черный	700 мм 73571	500 мм 735692	
С шумопоглотителем	коричневый	735704	735694	
	зеленый	735706	735696	
E150 P /125/500 вентилятор	серый	735707	735697	
С шумопоглотителем	красный	735708	735698	
0-400 м³/ч	кирпичный	735709	735699	
E190 P /125/700 вентилятор	черный	700 мм 73532	500 мм 73592	
С шумопоглотителем	коричневый	73534	73594	
	зеленый	73536	73596	
E190 P /125/500 вентилятор	серый	73537	73597	
С шумопоглотителем	красный	73538	73598	
0-500 м³/ч	кирпичный	73539	73599	
E220 P /160/700 вентилятор	черный	700 мм 73462	500 мм 73472	
	коричневый	73464	73474	
E220 P /160/500 вентилятор	зеленый	73466	73476	
0-800 м³/ч	серый	73467	73477	
	красный	73468	73478	
	кирпичный	73469	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 м³/ч	коричневый	734514	734504
	зеленый	734516	734506
XL - 220 P /160/500 вентилятор	серый	734517	734507
Быстрый 0 - 800 м³/ч	красный	734518	734508
	кирпичный	734519	734509
		700 мм	500 мм
E250 P /200/700 вентилятор	черный	734612	734712
Быстрый 0 - 1000 м³/ч	коричневый	734614	734714
	зеленый	734616	734716
E250 P /200/500 вентилятор	серый	734617	734717
Быстрый 0 - 1000 м³/ч	красный	734618	734718
	кирпичный	734619	734719
		700 мм	500 мм
E280 P /200/700 вентилятор	черный	734602	734702
Быстрый 0 - 1600 м³/ч	коричневый	734604	734704
	зеленый	734606	734706
E280 P /200/500 вентилятор	серый	734607	734707
Быстрый 0 - 1600 м³/ч	красный	734608	734708
	кирпичный	734609	734709
		700 мм	500 мм
E310 P /200/700 вентилятор	черный	734592	734692
Медленный 0 - 1300 м³/ч	коричневый	734594	734694
	зеленый	734596	734696
E310 P /200/500 вентилятор	серый	734597	734697
Медленный 0 - 1300 м³/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	зеленый	735486	735496
вентиляции стояков биотуалетов. Имеет мотор	серый	735487	735497
со специальной защитой. Для монтажа нужен	красный	735488	735498
проходной элемент по типу кровли.	кирпичный	735489	735499
		700 мм	500 мм
S 160 радон - вентилятор	черный	736892	
Для удаления почвенного газа радона и	коричневый	736894	
вентиляции стояков биотуалетов.	зеленый	736896	
Имеет мотор со специальной защитой.	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 УСJ 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 мм	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.

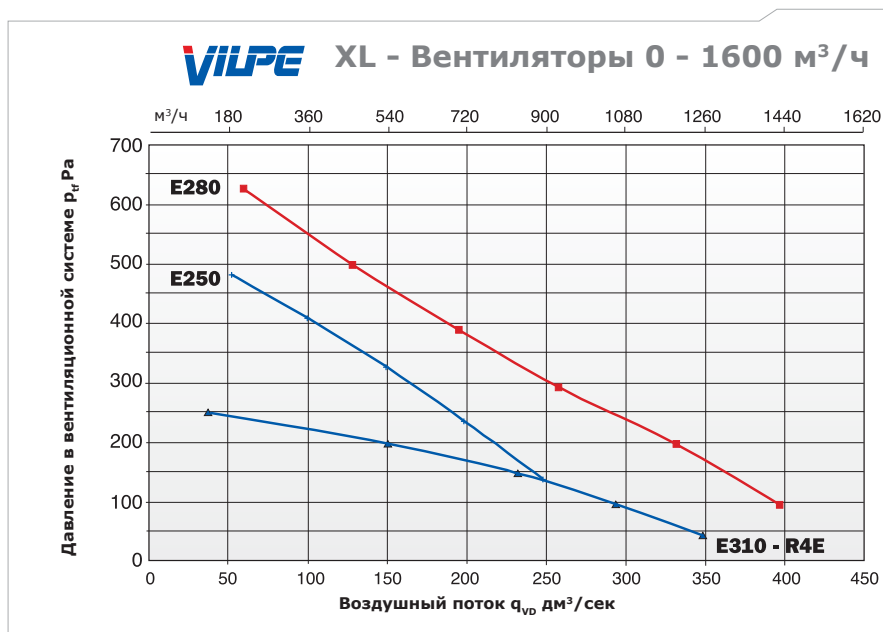
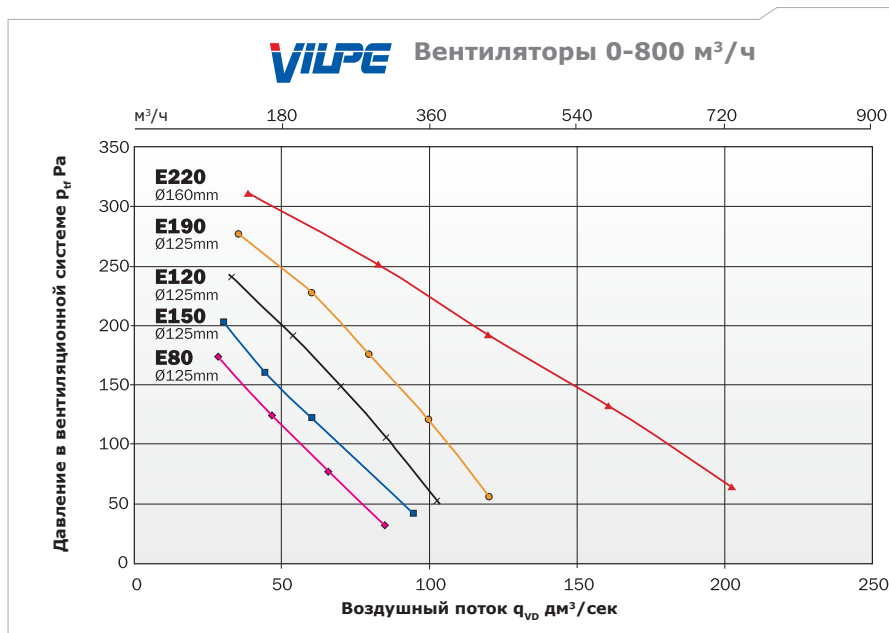
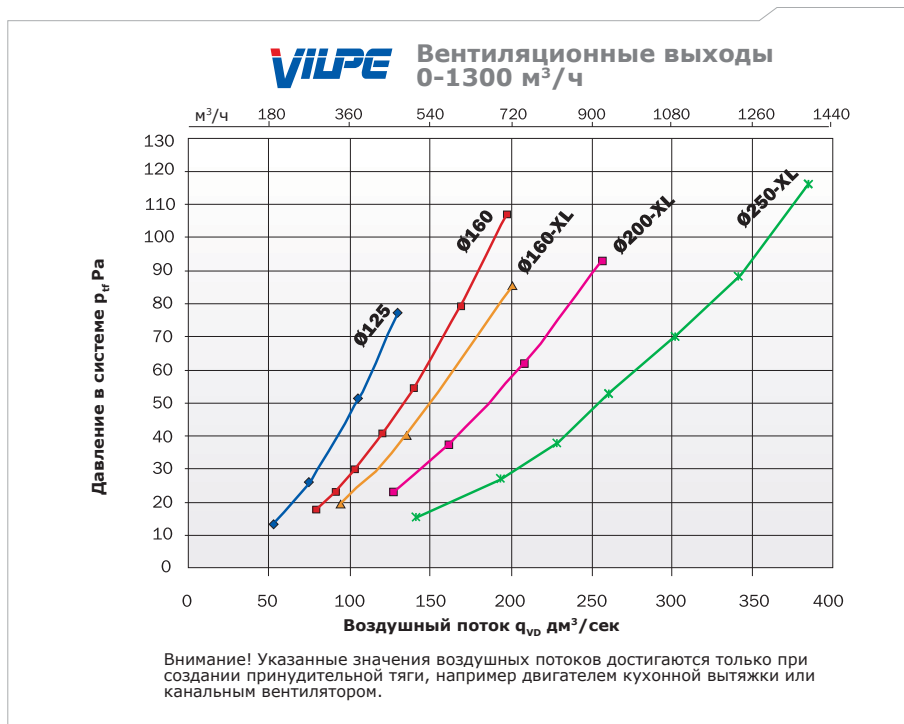


Вентилятор	Ø мм	50 Pa	100 Pa
E80	125 мм	220 м ³ /ч	140 м ³ /ч
E120	125 мм	270 м ³ /ч	220 м ³ /ч
E150 с шумопоглотителем	125 мм	250 м ³ /ч	180 м ³ /ч
E190 с шумопоглотителем	125 мм	340 м ³ /ч	290 м ³ /ч
E220	160 мм	500 м ³ /ч	430 м ³ /ч
E250 - XL	200 мм	680 м ³ /ч	650 м ³ /ч



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	



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 150X150	белый	793320
	бежевый	793321
	светло-серый	793323
	серый	793327
	красный	793328

Наружная вентиляционная решетка 240X240	белый	793330
	бежевый	793331
	светло-серый	793333
	серый	793337
	красный	793338



Наружная вентиляционная решетка 375X375	белый	793340
	бежевый	793341
	светло-серый	793343
	серый	793347
	красный	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 150X150.

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 240X240.



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 375X375.

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 150x150	серый	793362
---	-------	--------

К наружной вентиляционной решетке 150X150.

Сетка вентиляционной решетки 240x240	серый	793364
---	-------	--------

К наружной вентиляционной решетке 240X240.



КРОВЕЛЬНЫЕ ЛЮКИ

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



ВЕНТИЛЯЦИОННЫЙ КУБ

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



ТОРЦЕВЫЕ ЗАГЛУШКИ

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



ROSS - ЦОКОЛЬНЫЙ ДЕФЛЕКТОР

Наименование	Цвет	Код изд.	
ROSS - 125/135 дефлектор	светло-серый	790311	
для проветривания цокольного пространства	черный	790312	
здания, обеспечения приточной или вытяжной	серый	790317	
вентиляции расположенных в подвале саун,	красный	790318	
гаражей, котельных, подачи воздуха в камин и т.д.	маляр.белый	790320	
Диаметр вертикальной части трубы 110 мм, диаметр	бежевый	790321	
горизонтальной (цокольной) части трубы 125 мм.			
ROSS - 125 удлинитель	светло-серый	790411	
для наращивания высоты дефлектора.	черный	790412	
Высота трубы 445 мм.	серый	790417	
	красный	790418	
	маляр.белый	790420	
	бежевый	790421	
ROSS - 125/110 ремонтный комплект	светло-серый	790631	
для замены старой вентиляционной трубы.	черный	790632	
Адаптер Ross 125/110 служит переходником	серый	790637	
для вертикальной трубы Ross-125 и старой	красный	790638	
трубы 110 мм.	маляр.белый	790640	
	бежевый	790641	
ROSS - 160/170 дефлектор	светло-серый	790361	
для проветривания цокольного пространства	черный	790362	
здания, обеспечения приточной или вытяжной	серый	790367	
вентиляции подвальных помещений.	красный	790368	
Диаметр трубы 160 мм.	маляр.белый	790370	
	бежевый	790371	
ROSS - 160 удлинитель	светло-серый	790461	
для наращивания высоты дефлектора.	черный	790462	
Высота трубы 445 мм.	серый	790467	
	красный	790468	
	маляр.белый	790470	
	бежевый	790471	
ROSS - 160 ремонтный комплект	светло-серый	790681	
для замены старой вентиляционной трубы.	черный	790682	
Адаптер Ross 160/160 служит переходником	серый	790687	
для вертикальной трубы Ross-160 и старой	красный	790688	
трубы 160 мм.	маляр.белый	790690	
	бежевый	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 труба 300 мм	75	390	73002	18
ALIPAI -110 дефлектор труба 320 мм	110	460	73010	11
ALIPAI -160 дефлектор труба 450 мм	160	530	73016	4
ALIPAI -110/ИЗ дефлектор труба 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 труба 380 мм	75	480	730090	6
ALIPAI -110 дефлектор коньковый труба 310 мм	110	450	730130	5
ALIPAI -160 дефлектор коньковый труба 430 мм	160	500	73018	4
ALIPAI-14 110 дефлектор коньковый труба 320 мм	110	460	73042	8
ALIPAI-110 дефлектор скатный труба 500 мм (включает стандартный Нуора проходной элемент).	110	690	73012	6
ALIPAI-110 дефлектор скатный/пологий труба 380 мм (включает высокий Нуора проходной элемент).	110	640	73014	6
ALIPAI-160/620 дефлектор скатный/пологий труба 540 мм (включает высокий Нуора проходной элемент).	160	620	73017	4
ALIPAI-160/1000 дефлектор скатный/пологий труба 930 мм (включает высокий Нуора проходной элемент).	160	1000	73020	2



ПРОХОДНЫЕ ЭЛЕМЕНТЫ НА ПЛОСКУЮ И ПОЛОГУЮ КРОВЛЮ

Наименование	Цвет	Код изд.
HUORA проходной элемент высокий	черный	740752
для мягкого кровельного материала.	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 - HUORA проходной элемент высокий	черный	740052
для мягкого кровельного материала.	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

КРЕПЛЕНИЯ ДЛЯ ТЕПЛО- И ГИДРОИЗОЛЯЦИИ

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

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.

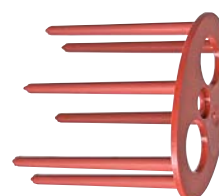
TASSU - 30	25/35	80210	300
TASSU - 40	35/45	80212	300
TASSU - 50	50/60	80213	300
TASSU - 80/100	80/100	80214	200

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

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

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	140 - 150
BIG - 110 - 65	70 - 80	90 - 100	110 - 120	130 - 140	150 - 160	170 - 180
BIG - 110 - 85	90 - 100	110 - 120	130 - 140	150 - 160	170 - 180	190 - 200
BIG - 110 - 105	110 - 120	130 - 140	150 - 160	170 - 180	190 - 200	210 - 220
BIG - 110 - 135	140 - 150	160 - 170	180 - 190	200 - 210	220 - 230	240 - 250
BIG - 110 - 165	170 - 180	190 - 200	210 - 220	230 - 240	250 - 260	270 - 280
BIG - 110 - 185	190 - 200	210 - 220	230 - 240	250 - 260	270 - 280	290 - 310

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

Представительства в России:
 Москва тел. 495 504 7823
 Екатеринбург тел. 343 216 3864
www.skтуote.ru