



# КАТАЛОГ 2012



**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®	4
Проходные элементы для труб Ø 110 -250 мм	5-7
KTV - кровельные вентили	8-9
SOLAR проходные элементы	10
PIIPPU проходные элементы	11-12
Уплотнители выходов антенн и отопительных котлов	12
Вентиляционные выходы канализационных стояков	13
Вентиляционные выходы 0 - 1300 м³/ч	14
Вытяжка центрального пылесоса	14
S - вентиляционные выходы	15
S - вентиляторы 0 - 1600 м³/ч	15-16
P - вентиляторы 0 - 1600 м³/ч	16-17
Специальные вентиляторы	17
Тиристоры	17
Выбор вентилятора	18
Технические данные	19
Наружная вентиляционная решетка	20
Кровельные люки	21
Вентиляционный куб	21
Торцевые заглушки	21
ROSS - цокольный дефлектор	22

VILPE®

Резиновые уплотнители для металлических кровель	23
Резиновые уплотнители для мягких кровель	23-24
Водосточные воронки	24
ALIPAI - дефлекторы	25
Проходные элементы на плоскую и пологую кровлю	25
Вентиляторы и вентиляционные выходы на плоскую и пологую кровлю	25

VILPE® для пологих кровель



CROCO A и B - крепления	26
BIG - крепления	26
Компоненты для CROCO и BIG	27
CROCO - 512 - крепления	28
NV - крепления	28
RKL, FASTLOCK - крепления	28
Шайбы	28
POWER A и B - крепления	29
VIKI - 6 - крепления	29
Выбор креплений	30-31

SK FASTENING®

## Новинки



PIIPPU проходной элемент  
стр. 11 - 12



FINNERA проходной элемент  
стр. 6



AIRIDGE FELT коньковый  
вентиль стр. 8

## 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.

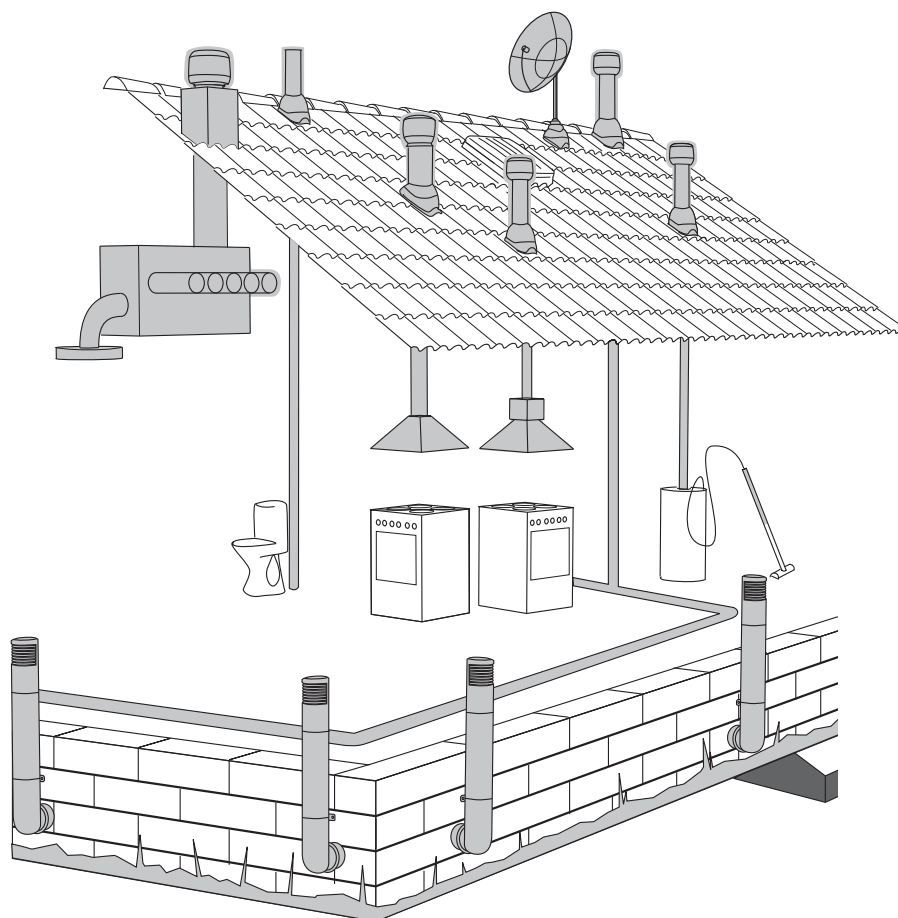
VILPE® решает вопросы вентиляции жилых и подсобных помещений, подкровельного пространства, стояков, подвалов и цоколя здания.

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®:





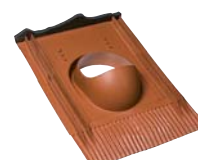
Наименование	Цвет	Код изд.
--------------	------	----------

## Проходные элементы для натуральной черепицы

<b>TIILI проходной элемент</b>	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 и на готовую	красный	74015
кровлю. Размер 440 x 330 мм.	кирпичный	74021



<b>UNIVERSAL проходной элемент</b>	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 и на готовую	красный	792108
кровлю. Размер: 532 x 400 мм.	кирпичный	792109



<b>VITTINGE проходной элемент 1-волн.</b>	кирпичный	74009
для черепицы Vittinge.		
Устанавливается при монтаже и на готовую		
кровлю. Размер: 410 x 240 мм, высота волны 65 мм.		

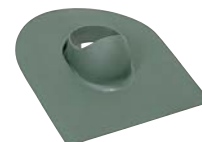


<b>VITTINGE проходной элемент 2-волн.</b>	кирпичный	74010
для черепицы Vittinge.		
Устанавливается при монтаже и на готовую		
кровлю. Размер: 410 x 275 мм, высота волны 55 мм.		



## Проходные элементы для мягкой кровли

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



<b>HUOPA проходной элемент высокий</b>	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 фальцевой и готовой мягкой кровли

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



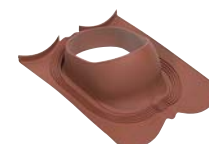
Наименование	Цвет	Код изд.
--------------	------	----------

## Проходные элементы для металлической кровли

<b>PELTI проходной элемент</b>	черный	73552
для металлочерепицы с высотой профиля	коричневый	73554
до 38 мм. Устанавливается при монтаже и	зеленый	73558
на готовую кровлю. Размер 355 x 460 мм.	серый	73557
	красный	73556
	кирпичный	73559



<b>DECRA проходной элемент</b>	черный	732612
для металлочерепицы типа Decra.	коричневый	732614
Устанавливается при монтаже и на готовую	зеленый	732616
кровлю. Размер 380 x 290 мм.	серый	732617
	красный	732618
	кирпичный	732619



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



<b>FINNERA проходной элемент</b>	черный	740112
для металлочерепицы типа Finnera.	коричневый	740114
Устанавливается при монтаже и на готовую	красный	740118
кровлю. Размер 384 x 358 мм.		



<b>VARTTI проходной элемент</b>	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. Устанавливается при	серый	740077
монтаже и на готовую кровлю.	красный	740078
Размер 620 x 480 мм.	кирпичный	740079



## XL – ПРОХОДНЫЕ ЭЛЕМЕНТЫ ДЛЯ ТРУБ Ø 160-250 мм

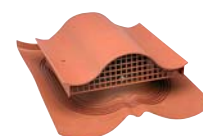
Наименование	Цвет	Код изд.	
<b>XL - TIILI проходной элемент</b>	черный	740102	
для цементно-песчаной черепицы.	коричневый	740104	
Заменяет две двухволновые черепички шириной 330 мм и высотой волны 27-40 мм.	зеленый	740106	
Устанавливается при монтаже и на готовую кровлю. Размер 810 x 330 мм.	серый	740107	
	красный	740108	
	кирпичный	740109	
<b>XL - PELTI проходной элемент</b>	черный	735502	
для металлочерепицы независимо от профиля.	коричневый	735504	
Устанавливается при монтаже и на готовую кровлю. Размер 950 x 450 мм.	зеленый	735506	
	серый	735507	
	красный	735508	
	кирпичный	735509	
<b>XL - HUOPA проходной элемент</b>	черный	740042	
для мягкого кровельного материала.	коричневый	740044	
Устанавливается при монтаже кровельного материала. Размер: 800 x 590 мм.	зеленый	740046	
	серый	740047	
	красный	740048	
Ширина фланца 150 мм.	кирпичный	740049	
<b>XL - HUOPA проходной элемент высокий</b>	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.			
<b>XL - CLASSIC проходной элемент</b>	черный	732542	
для фальцевой и мягкой кровли.	коричневый	732544	
Устанавливается на готовую кровлю. Размер: 550 x 347 мм.	зеленый	732546	
	серый	732547	
	красный	732548	
	кирпичный	732549	
<b>Трапецевидный профиль. Спец. решение.</b>			
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.	
<b>TIILI - KTV вентиль</b>	черный	<b>+адап.</b> 73412	<b>- адап.</b> 734192	
<b>TIILI - KTV вентиль б/адаптера</b>	коричневый	73414	734194	
Кровельный вентиль для цементно-песчаной черепицы. Заменяет одну двухволновую черепичку шириной 330 мм и высотой волны 27-40 мм. Устанавливается при монтаже и на готовую кровлю.	зеленый	73416	734196	
	серый	73417	734197	
	красный	73418	734198	
	кирпичный	73419	734199	
<b>UNIVERSAL - KTV вентиль</b>	черный	<b>+адап.</b> 792152	<b>- адап.</b> 792162	
<b>UNIVERSAL - KTV вентиль б/адаптера</b>	коричневый	792154	792164	
Кровельный вентиль для цементно-песчаной и керамической черепицы. Монтируется на 1-, 2-волновой и гладкой черепице. Устанавливается при монтаже и на готовую кровлю.	зеленый	792156	792166	
	серый	792157	792167	
	красный	792158	792168	
	кирпичный	792159	792169	
<b>H-T ALIPAI коньковый для черепицы</b>	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		
Устанавливается при монтаже и на готовую кровлю.	красный	733908		
	кирпичный	733909		
<b>VITTINGE - KTV вентиль 1-волн.</b>	кирпичный	<b>+адап.</b> 740082	<b>- адап.</b> 740086	
<b>VITTINGE - KTV вентиль 1-волн. б/адаптера</b>				
<b>VITTINGE - KTV вентиль 2-волн.</b>	кирпичный	<b>+адап.</b> 740084	<b>- адап.</b> 740088	
<b>VITTINGE - KTV вентиль 2-волн. б/адаптера</b>				
Кровельный вентиль для черепицы Vittinge. Устанавливается при монтаже и на готовую кровлю.				
<b>HUOPA - KTV вентиль</b>	черный	<b>+адап.</b> 73612	<b>- адап.</b> 736192	
<b>HUOPA - KTV вентиль б/адаптера</b>	коричневый	73614	736194	
Кровельный вентиль для мягкого кровельного материала. Устанавливается при монтаже кровельного материала.	зеленый	73616	736196	
	серый	73617	736197	
	красный	73618	736198	
	кирпичный	73619	736199	
<b>HUOPA - KTV / HARJA вентиль</b>	черный	<b>+адап.</b> 753102	<b>- адап.</b> 753112	
<b>HUOPA - KTV / HARJA вентиль б/адаптера</b>	коричневый	753104	753114	
Кровельный вентиль для мягкого кровельного материала. Устанавливается при монтаже кровельного материала.	зеленый	753106	753116	
	серый	753107	753117	
	красный	753108	753118	
	кирпичный	753109	753119	
<b>AIRIDGE FELT коньковый вентиль</b>	черный	73090		
Кровельный вентиль для вентиляции мягкой кровли. Устанавливается при монтаже и на готовую кровлю. Размер: 590 x 325 x 30 мм.				
<b>CLASSIC - KTV вентиль</b>	черный	<b>+адап.</b> 732522	<b>- адап.</b> 732532	
<b>CLASSIC - KTV вентиль б/адаптера</b>	коричневый	732524	732534	
Кровельный вентиль для фальцевой и мягкой кровли. Устанавливается на готовую кровлю.	зеленый	732526	732536	
	серый	732527	732537	
	красный	732528	732538	
	кирпичный	732529	732539	



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



## Допустимый градус уклона кровли для различных проходных элементов

Труба Ø мм	UNIVERSAL	TITLI	VITTINGE 1-волн.	VITTINGE 2-волн.	HUOPA	HUOPA высокий	CLASSIC	PELTI	MUOTOKATE	DECRA	FINNERA	VARTTI
110	55	48	45	55	50 <sup>1)</sup>	27	55	45	50 <sup>2)</sup>	45	54	45
125	55	48	40	50	50	25	55	40	45 <sup>3)</sup>	45	54	45
160	45	37	30	35	45	20	48	27	40 <sup>4)</sup>	45	45	45
160 XL	-	47	-	-	47	40	47	47	-	-	-	-
200 XL	-	45	-	-	48	35	47	47	-	-	-	-
250 XL	- <sup>9</sup>	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.  
 9) - уклон 42°, если подрезать ворот трубы.  
 - 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.

# VILPE® SOLAR ПРОХОДНЫЕ ЭЛЕМЕНТЫ ДЛЯ ТРУБ Ø 110-160 мм

Наименование	Цвет	Код изд.	
<b>SOLAR TIILI проходной элемент</b>	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 и на готовую кровлю.	серый	75607	
	красный	75608	
	кирпичный	75609	
<b>SOLAR UNIVERSAL проходной элемент</b>	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 и на готовую кровлю.	красный	75658	
	кирпичный	75659	
<b>SOLAR VITTINGE проходной элемент 1-волн.</b>	кирпичный	75662	
<b>SOLAR VITTINGE проходной элемент 2-волн.</b>	кирпичный	75664	
для черепицы Vittinge.			
Устанавливается при монтаже и на готовую кровлю.			
<b>SOLAR HUOPA проходной элемент</b>	черный	75642	
для мягкого кровельного материала.	коричневый	75644	
Устанавливается при монтаже кровельного материала.	зеленый	75646	
	серый	75647	
	красный	75648	
	кирпичный	75649	
<b>SOLAR HUOPA проходной элемент высокий</b>	черный	75672	
для мягкого кровельного материала.			
Проходной элемент для плоских и пологих кровель. Устанавливается при монтаже кровельного материала.			
<b>SOLAR CLASSIC проходной элемент</b>	черный	75622	
для фальцевой и мягкой кровли.	коричневый	75624	
Устанавливается на готовую кровлю.	зеленый	75626	
	серый	75627	
	красный	75628	
	кирпичный	75629	
<b>SOLAR PELTI проходной элемент</b>	черный	75612	
для металлочерепицы с высотой профиля до 38 мм. Устанавливается при монтаже и на готовую кровлю.	коричневый	75614	
	зеленый	75616	
	серый	75617	
	красный	75618	
	кирпичный	75619	
<b>SOLAR MUOTOKATE проходной элемент</b>	черный	75632	
для металлочерепицы с округлым профилем.	коричневый	75634	
Устанавливается при монтаже и на готовую кровлю.	зеленый	75636	
	серый	75637	
	красный	75638	
	кирпичный	75639	
<b>SOLAR FINNERA проходной элемент</b>	черный	75692	
для металлочерепицы типа Finnera.	коричневый	75694	
Устанавливается при монтаже и на готовую кровлю.	красный	75698	

ПИРПУ проходной элемент предназначен для герметизации вывода на кровлю круглых металлических теплоизолированных дымовых труб. Изделие выпускается 2 размеров: ПИРПУ проходной элемент NO.1 круглый для труб диаметром 200-265 мм и ПИРПУ 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. ПИРПУ 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 ПИРПУ проходного элемента. Комплект окантовки: три металлических листа, шурупы, уплотнительная лента, герметик на безускусной основе и шаблон для обрезки металлических листов. Подбирается в цвет проходного элемента.

Если расстояние до конька крыши больше 1,1 м, нужны дополнительные листы окантовки. Комплект состоит из 2-х металлических листов.

Крепежные планки облегчают монтаж ПИРПУ проходного элемента на фальцевой кровле. Комплект включает 4 оцинкованные планки.

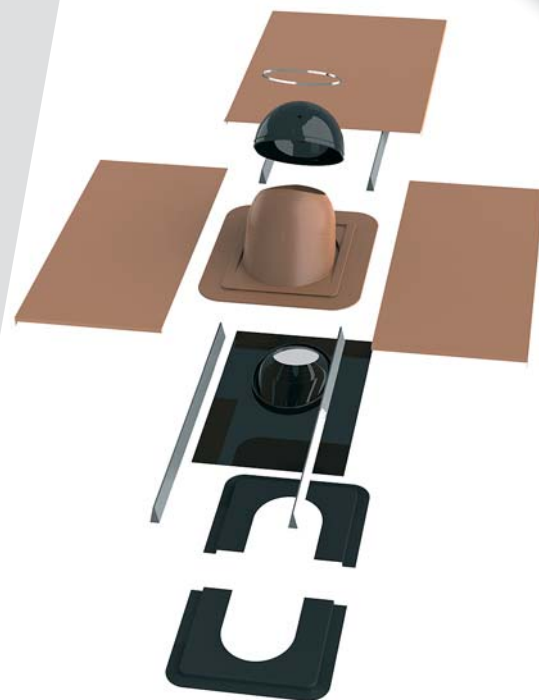
ПИРПУ проходной элемент обеспечивает герметичный проход через кровлю дымовых труб, значительно облегчает и ускоряет их монтаж. Монтаж ПИРПУ проходного элемента, как и всех изделий серии VILPE®, осуществляется быстро и просто, по принципу "сделай сам". Комплект проходного элемента содержит все необходимое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

Для натуральной и металлочерепицы: ПИРПУ проходной элемент + уплотнитель гидрозатвора + окантовка ПИРПУ проходного элемента.

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



## ПРИМЕРЫ ПРИМЕНЕНИЯ



# VILPE® ПИРРУ ПРОХОДНЫЕ ЭЛЕМЕНТЫ

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

Если расстояние до конька крыши больше 1.1 м, нужны дополнительные листы.

<b>Дополнительные листы</b>	черный	741042
для окантовки ПИРРУ проходного элемента.	коричневый	741044
Комплект включает 2 листа.	серый	741047
Размер листа: 1000 x 785 мм.	красный	741048
	кирпичный	741049

<b>Крепежные планки</b>	черный	741020
для облегчения монтажа ПИРРУ проходного элемента на фальцевой кровле. Комплект включает 4 планки. Размер планки: 1180 x 28 x 100 мм.		






## УПЛОТНИТЕЛИ ВЫХОДОВ АНТЕНН И ОТОПИТЕЛЬНЫХ КОТЛОВ





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



## ВЕНТИЛЯЦИОННЫЕ ВЫХОДЫ КАНАЛИЗАЦИОННЫХ СТОЯКОВ\*

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

<b>Труба - 110 гофрированная</b>	черный	74202	
для соединения вентиляционного выхода с канализационным стояком диаметром 110 мм.			
<b>Адаптер-75 для гофрированной трубы</b>	черный	74203	
Если диаметр канализационной трубы 75мм, то нужно дополнительно заказывать адаптер.			
<b>Изолирующий кожух - 110</b>	черный	74172	
для теплоизоляции вентиляционного	коричневый	741744	
выхода Ø 110 мм. Внешний Ø 160мм.	зеленый	741746	
	серый	741747	
	красный	741748	
	кирпичный	741749	
<b>Колпак VILPE® - 110</b>	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	
<b>Колпак VILPE® - 160</b>	черный	73182	
для труб с внешним Ø 160 мм.	коричневый	731834	
Защищает вентиляционный канал от попадания	зеленый	731836	
осадков. Создает дополнительную тягу в трубе.	серый	731837	
	красный	731838	
	кирпичный	731839	



## ВЕНТИЛЯЦИОННЫЕ ВЫХОДЫ 0 - 600 м³/ч

Наименование	Цвет	Код изд.	Код изд.	Код изд.
		<b>700 мм</b>	<b>500 мм</b>	<b>400 мм</b>
<b>125/ИЗ/700 вентиляционный выход</b>	черный	73442	734402	734412
Изолированный вент.выход высотой 700мм+колпак.	коричневый	734434	734404	734414
<b>125/ИЗ/500 вентиляционный выход</b>	зеленый	734436	734406	734416
Изолированный вент.выход высотой 500мм+колпак.	серый	734437	734407	734417
<b>125/ИЗ/400 вентиляционный выход</b>	красный	734438	734408	734418
Изолированный вент.выход высотой 400мм+колпак.	кирпичный	734439	734409	734419
Внешний Ø 160мм.				
		<b>700 мм</b>	<b>500 мм</b>	<b>400 мм</b>
<b>160/ИЗ/700 вентиляционный выход</b>	черный	74163	741692	741672
Изолированный вент.выход высотой 700мм+колпак.	коричневый	741684	741694	741674
<b>160/ИЗ/500 вентиляционный выход</b>	зеленый	741686	741696	741676
Изолированный вент.выход высотой 500мм+колпак.	серый	741687	741697	741677
<b>160/ИЗ/400 вентиляционный выход</b>	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.
		<b>700 мм</b>	<b>500 мм</b>
<b>XL - 160/ИЗ/700 вентиляционный выход</b>	черный	741772	741782
Изолированный вент.выход высотой 700мм+колпак.	коричневый	741774	741784
<b>XL - 160/ИЗ/500 вентиляционный выход</b>	зеленый	741776	741786
Изолированный вент.выход высотой 500мм+колпак.	серый	741777	741787
Внешний Ø 300мм.	красный	741778	741788
	кирпичный	741779	741789
		<b>700 мм</b>	<b>500 мм</b>
<b>XL - 200/ИЗ/700 вентиляционный выход</b>	черный	741702	741712
Изолированный вент.выход высотой 700мм+колпак.	коричневый	741704	741714
<b>XL - 200/ИЗ/500 вентиляционный выход</b>	зеленый	741706	741716
Изолированный вент.выход высотой 500мм+колпак.	серый	741707	741717
Внешний Ø 300мм.	красный	741708	741718
	кирпичный	741709	741719
		<b>700 мм</b>	<b>500 мм</b>
<b>XL - 250/ИЗ/700 вентиляционный выход</b>	черный	741752	741762
Изолированный вент.выход высотой 700мм+колпак.	коричневый	741754	741764
<b>XL - 250/ИЗ/500 вентиляционный выход</b>	зеленый	741756	741766
Изолированный вент.выход высотой 500мм +колпак.	серый	741757	741767
Внешний Ø 300мм.	красный	741758	741768
	кирпичный	741759	741769



## ВЫТЯЖКА ЦЕНТРАЛЬНОГО ПЫЛЕСОСА

Наименование	Цвет	Код изд.
<b>75/110/500 вытяжная труба</b>	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.
<b>S - 125 вентиляционный выход</b>	черный	<b>S - 125</b> 741802	<b>S - 160</b> 741822
<b>S - 160 вентиляционный выход</b>	коричневый	741804	741824
Кровельный выход вентиляционной системы с канальным вентилятором или рекуператором.	зеленый	741806	741826
	серый	741807	741827
	красный	741808	741828
	кирпичный	741809	741829
<b>S - 200 вентиляционный выход</b>	черный	<b>S - 200</b> 741842	<b>S - 250</b> 741862
<b>S - 250 вентиляционный выход</b>	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.
<b>E80 S вентилятор</b> 0-300 м³/ч	черный	<b>E80 S</b> 735892	<b>E120S</b> 735812
	коричневый	735894	735814
	зеленый	735896	735816
<b>E120 S вентилятор</b> 0-400 м³/ч	серый	735897	735817
	красный	735898	735818
	кирпичный	735899	735819
<b>Основание E80 S / E120 S</b> Размеры 250 x 250 мм	черный	736722	
	коричневый	736724	
	зеленый	736726	
	серый	736727	
	красный	736728	
	кирпичный	736729	
<b>E150 S вентилятор</b> 0-400 м³/ч	черный	<b>E150S</b> 735902	<b>E190 S</b> 73582
	коричневый	735904	73584
	зеленый	735906	73586
<b>E190 S вентилятор</b> 0-500 м³/ч	серый	735907	73587
	красный	735908	73588
	кирпичный	735909	73589
<b>Основание E150 S / E190</b> Размеры 300 x 300 мм	черный	736862	
	коричневый	736864	
	зеленый	736866	
	серый	736867	
	красный	736868	
	кирпичный	736869	
<b>E220 S вентилятор</b> 0-800 м³/ч	черный	735912	
	коричневый	735914	
	зеленый	735916	
	серый	735917	
	красный	735918	
	кирпичный	735919	
<b>Основание E220 S</b> 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.
<b>E250 S вентилятор</b>	черный	<b>E250 S</b> 735652	<b>E280 S</b> 735642	<b>E310 S</b> 735632
Быстрый - R2E 0-1000 м³/ч	коричневый	735654	735644	735634
<b>E280 S вентилятор</b>	зеленый	735656	735646	735636
Быстрый - R2E 0-1600 м³/ч	серый	735657	735647	735637
<b>E310 S вентилятор</b>	красный	735658	735648	735638
Медленный - R2E 0-1300 м³/ч	кирпичный	735659	735649	735639
<b>Основание E250 S /E280 S /E310 S</b>	черный		736742	
Размеры 400 x 400 мм	коричневый		736744	
	зеленый		736746	
	серый		736747	
	красный		736748	
	кирпичный		736749	



## P - ВЕНТИЛЯТОРЫ 0 - 800 м³/ч

Наименование	Цвет	Код изд.	Код изд.	Код изд.
<b>E80 P /125/700 вентилятор</b>	черный	<b>700 мм</b> 734802	<b>500 мм</b> 734812	<b>400 мм</b> 734792
	коричневый	734804	734814	734794
<b>E80 P /125/500 вентилятор</b>	зеленый	734806	734816	734796
	серый	734807	734817	734797
<b>E80 P /125/400 вентилятор</b>	красный	734808	734818	734798
0-300 м³/ч	кирпичный	734809	734819	734799
<b>E120 P /125/700 вентилятор</b>	черный	<b>700 мм</b> 73482	<b>500 мм</b> 73492	<b>400 мм</b> 734492
	коричневый	73484	73494	734494
<b>E120 P /125/500 вентилятор</b>	зеленый	73486	73496	734496
	серый	73487	73497	734497
<b>E120 P /125/400 вентилятор</b>	красный	73488	73498	734498
0-400 м³/ч	кирпичный	73489	73499	734499
<b>E150 P /125/700 вентилятор</b>	черный	<b>700 мм</b> 73571	<b>500 мм</b> 735692	
С шумопоглотителем	коричневый	735704	735694	
	зеленый	735706	735696	
<b>E150 P /125/500 вентилятор</b>	серый	735707	735697	
С шумопоглотителем	красный	735708	735698	
0-400 м³/ч	кирпичный	735709	735699	
<b>E190 P /125/700 вентилятор</b>	черный	<b>700 мм</b> 73532	<b>500 мм</b> 73592	
С шумопоглотителем	коричневый	73534	73594	
	зеленый	73536	73596	
<b>E190 P /125/500 вентилятор</b>	серый	73537	73597	
С шумопоглотителем	красный	73538	73598	
0-500 м³/ч	кирпичный	73539	73599	
<b>E220 P /160/700 вентилятор</b>	черный	<b>700 мм</b> 73462	<b>500 мм</b> 73472	
	коричневый	73464	73474	
<b>E220 P /160/500 вентилятор</b>	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.
		<b>700 мм</b>	<b>500 мм</b>
<b>XL - E220 P /160/700 вентилятор</b>	черный	734512	734502
Быстрый 0 - 800 м³/ч	коричневый	734514	734504
	зеленый	734516	734506
<b>XL - E220 P /160/500 вентилятор</b>	серый	734517	734507
Быстрый 0 - 800 м³/ч	красный	734518	734508
	кирпичный	734519	734509
		<b>700 мм</b>	<b>500 мм</b>
<b>E250 P /200/700 вентилятор</b>	черный	734612	734712
Быстрый 0 - 1000 м³/ч	коричневый	734614	734714
	зеленый	734616	734716
<b>E250 P /200/500 вентилятор</b>	серый	734617	734717
Быстрый 0 - 1000 м³/ч	красный	734618	734718
	кирпичный	734619	734719
		<b>700 мм</b>	<b>500 мм</b>
<b>E280 P /200/700 вентилятор</b>	черный	734602	734702
Быстрый 0 - 1600 м³/ч	коричневый	734604	734704
	зеленый	734606	734706
<b>E280 P /200/500 вентилятор</b>	серый	734607	734707
Быстрый 0 - 1600 м³/ч	красный	734608	734708
	кирпичный	734609	734709
		<b>700 мм</b>	<b>500 мм</b>
<b>E310 P /200/700 вентилятор</b>	черный	734592	734692
Медленный 0 - 1300 м³/ч	коричневый	734594	734694
	зеленый	734596	734696
<b>E310 P /200/500 вентилятор</b>	серый	734597	734697
Медленный 0 - 1300 м³/ч	красный	734598	734698
	кирпичный	734599	734699



## СПЕЦИАЛЬНЫЕ ВЕНТИЛЯТОРЫ

Наименование	Цвет	Код изд.	Код изд.
		<b>700 мм</b>	<b>500 мм</b>
<b>P 110/700 радон - вентилятор</b>	черный	735482	735492
<b>P 110/500 радон - вентилятор</b>	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
<b>S 160 радон - вентилятор</b>	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	
<b>VILPE TI-17 каминный вентилятор</b>	черный	735098	



## ТИРИСТОРЫ

Наименование	Цвет	Код изд.	Код изд.
<b>Тиристор - 2299 AG поверхностный</b>		735022	
<b>Тиристор - 2299 UCSJ утопленный</b>		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;
- м<sup>2</sup> - 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 м<sup>2</sup> потери давления в системе составляют в среднем 100 Pa.



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



### Выбор вентилятора для кухонной вытяжки

По санитарным нормам воздушный поток кухонной вытяжки должен составлять 90 м<sup>3</sup>/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 <sup>3</sup> /ч	140 м <sup>3</sup> /ч
E120	125 мм	270 м <sup>3</sup> /ч	220 м <sup>3</sup> /ч
E150 с шумопоглотителем	125 мм	250 м <sup>3</sup> /ч	180 м <sup>3</sup> /ч
E190 с шумопоглотителем	125 мм	340 м <sup>3</sup> /ч	290 м <sup>3</sup> /ч
E220	160 мм	500 м <sup>3</sup> /ч	430 м <sup>3</sup> /ч
E250 - XL	200 мм	680 м <sup>3</sup> /ч	650 м <sup>3</sup> /ч



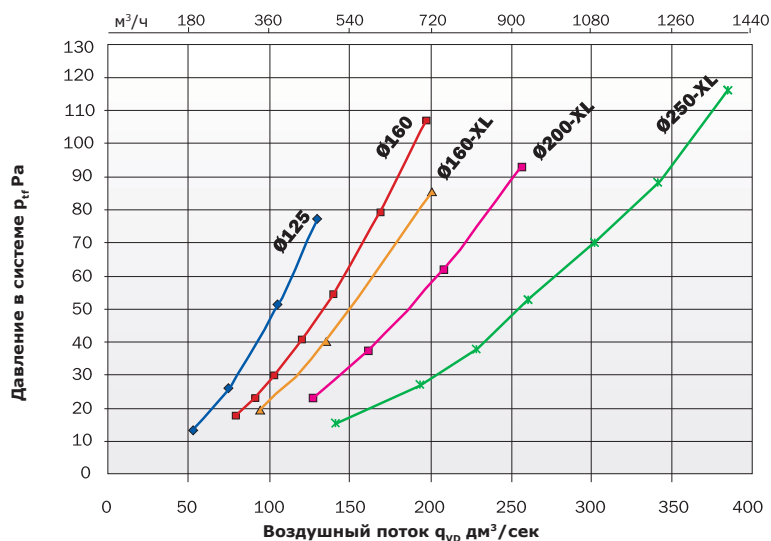
## Таблица выбора вентилятора

Вентиляторы			Воздушный поток при различных давлениях, м <sup>3</sup> /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	





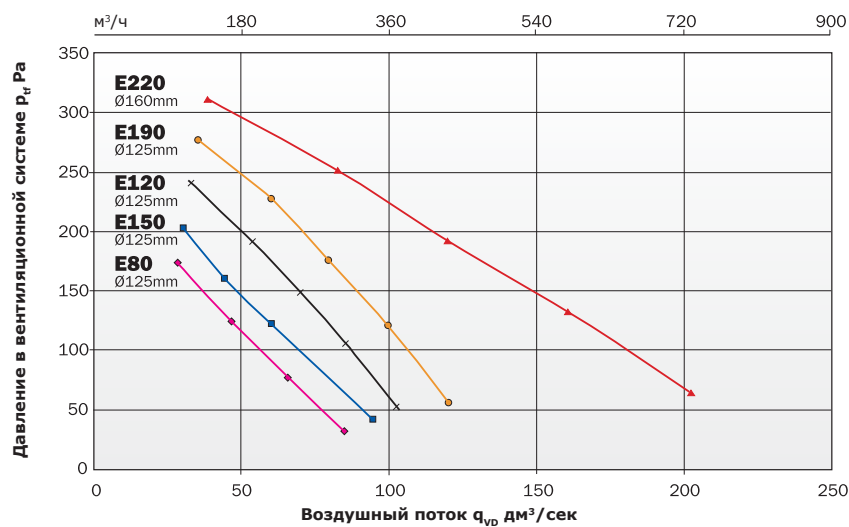
## Вентиляционные выходы 0-1300 м³/ч



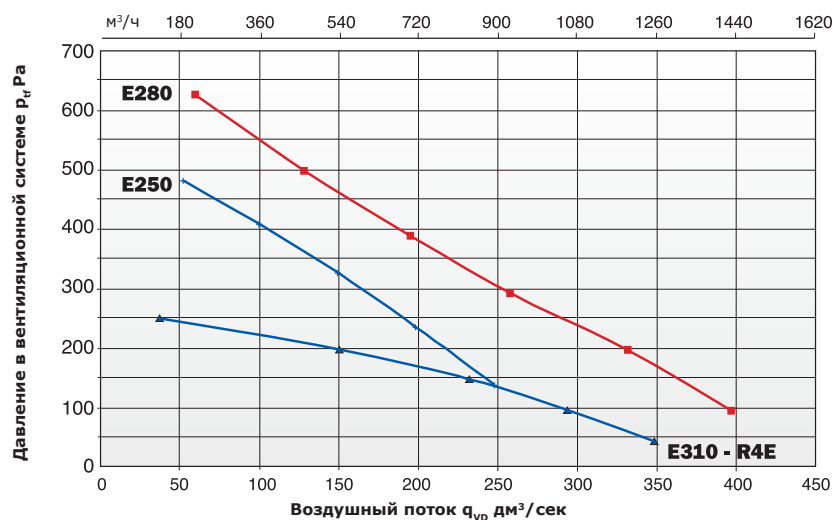
Внимание! Указанные значения воздушных потоков достигаются только при создании принудительной тяги, например двигателем кухонной вытяжки или канальным вентилятором.



## Вентиляторы 0-800 м³/ч



## XL - Вентиляторы 0 - 1600 м³/ч



## 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.

<b>Наружная вентиляционная решетка 150X150</b>	белый	793320
	бежевый	793321
	светло-серый	793323
	серый	793327
	красный	793328

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



<b>Наружная вентиляционная решетка 375X375</b>	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.

<b>Фланец вентиляционной решетки 60 мм</b>	светло-серый	793352
<b>Фланец вентиляционной решетки 100 мм</b>	светло-серый	793353
К наружной вентиляционной решетке 150X150.		

<b>Фланец вентиляционной решетки 125 мм</b>	светло-серый	793354
<b>Фланец вентиляционной решетки 160 мм</b>	светло-серый	793355
<b>Фланец вентиляционной решетки 200 мм</b>	светло-серый	793359
К наружной вентиляционной решетке 240X240.		



<b>Фланец вентиляционной решетки 200 мм</b>	светло-серый	793356
<b>Фланец вентиляционной решетки 250 мм</b>	светло-серый	793357
<b>Фланец вентиляционной решетки 315 мм</b>	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.

<b>Сетка вентиляционной решетки 150x150</b>	серый	793362
К наружной вентиляционной решетке 150X150.		

<b>Сетка вентиляционной решетки 240x240</b>	серый	793364
К наружной вентиляционной решетке 240X240.		



## КРОВЕЛЬНЫЕ ЛЮКИ

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







## ВЕНТИЛЯЦИОННЫЙ КУБ

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

## ТОРЦЕВЫЕ ЗАГЛУШКИ

Наименование	Цвет	Код изд.	
<b>PELTI</b> 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	
<b>TIILI</b> 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.	
<b>ROSS - 125/135 дефлектор</b>	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.			
<b>ROSS - 125 удлинитель</b>	светло-серый	790411	
для наращивания высоты дефлектора.	черный	790412	
Высота трубы 445 мм.	серый	790417	
	красный	790418	
	маляр.белый	790420	
	бежевый	790421	
<b>ROSS - 125/110 ремонтный комплект</b>	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	
<b>ROSS - 160/170 дефлектор</b>	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	
<b>ROSS - 160 удлинитель</b>	светло-серый	790461	
для наращивания высоты дефлектора.	черный	790462	
Высота трубы 445 мм.	серый	790467	
	красный	790468	
	маляр.белый	790470	
	бежевый	790471	
<b>ROSS - 160 ремонтный комплект</b>	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	

## РЕЗИНОВЫЕ УПЛОТНИТЕЛИ ДЛЯ МЕТАЛЛИЧЕСКИХ КРОВЕЛЬ

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

### ROOFSEAL уплотнители

<b>ROOFSEAL -1</b> 12-90 уплотнитель	12-90	71701	10
<b>ROOFSEAL -2</b> 75-150 уплотнитель	75-150	71702	10
<b>ROOFSEAL -3</b> 110-200 уплотнитель	110-200	71703	10
<b>ROOFSEAL -3</b> 110-200 уплотнитель серый	110-200	71753	10
<b>ROOFSEAL -4/7</b> 150-280 уплотнитель	150-280	71716	10
<b>ROOFSEAL -5/8</b> 180-330 уплотнитель	180-330	71717	10
<b>ROOFSEAL -6/9</b> 260-460 уплотнитель	260-460	71718	5
<b>ROOFSEAL -MAXI</b> 330-660 уплотнитель	330-660	71719	3



**ROOFSEAL комплекты** содержат уплотнитель, метал.хомут, шурупы, силикон и инструкцию.

<b>ROOFSEAL -1</b> 12-90 уплотнитель комплект	12-90	71721	1
<b>ROOFSEAL -2</b> 75-150 уплотнитель комплект	75-150	71722	1
<b>ROOFSEAL -3</b> 110-200 уплотнитель комплект	110-200	71723	1
<b>ROOFSEAL -3</b> 110-200 уплотнитель комплект серый	110-200	71773	1
<b>ROOFSEAL -4/7</b> 150-280 уплотнитель комплект	150-280	71726	1
<b>ROOFSEAL -5/8</b> 180-330 уплотнитель комплект	180-330	71727	1
<b>ROOFSEAL -6/9</b> 260-460 уплотнитель комплект	260-460	71728	1



### RETROFIT разъемные уплотнители

<b>RETROFIT -1</b> 10-100 уплотнитель комплект	10-100	71742	1
<b>RETROFIT -2</b> 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.

<b>NO-1</b> 012-038 <b>FELT-ROOFSEAL</b> уплотнитель	12 - 38	70040	20
<b>NO-2</b> 050-060 <b>FELT-ROOFSEAL</b> уплотнитель	50 - 60	70060	20
<b>NO-3</b> 075-090 <b>FELT-ROOFSEAL</b> уплотнитель	75 - 90	70090	20
<b>NO-4</b> 110-125 <b>FELT-ROOFSEAL</b> уплотнитель	110 - 125	70125	20
<b>NO-4,5</b> 130-140 <b>FELT-ROOFSEAL</b> уплотнитель	130 - 140	70130	20
<b>NO-5</b> 150-175 <b>FELT-ROOFSEAL</b> уплотнитель	150 - 175	70175	10
<b>NO-6</b> 200-250 <b>FELT-ROOFSEAL</b> уплотнитель	200 - 250	70250	10
<b>NO-7</b> 275-325 <b>FELT-ROOFSEAL</b> уплотнитель	275 - 325	70325	1
<b>NO-8</b> 350-400 <b>FELT-ROOFSEAL</b> уплотнитель	350 - 400	70400	1
<b>NO-9</b> 500-575 <b>FELT-ROOFSEAL</b> уплотнитель	500 - 575	71050	1
<b>NO-10</b> 600-675 <b>FELT-ROOFSEAL</b> уплотнитель	600 - 675	71060	1
<b>NO-11</b> 700-775 <b>FELT-ROOFSEAL</b> уплотнитель	700 - 775	71070	1
<b>NO-12</b> 800-875 <b>FELT-ROOFSEAL</b> уплотнитель	800 - 875	71080	1





## РЕЗИНОВЫЕ УПЛОТНИТЕЛИ ДЛЯ МЯГКИХ КРОВЕЛЬ

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

### R-FELT разъемные уплотнители

<b>R-FELT</b> 19 - 90 уплотнитель разъемный	19 -90	70510	1
<b>R-FELT</b> 110 - 170 уплотнитель разъемный	110 - 170	70514	1
<b>R-FELT</b> 160 - 250 уплотнитель разъемный	160 - 250	70518	1



### RHS уплотнители с квадратным сечением

<b>RHS</b> 40-50-60-70 уплотнитель	40-70	71090	20
<b>RHS</b> 80-100-120-140 уплотнитель	80-140	71094	20



**RHS хомуты** подбираются по размеру сечения уплотнителя.

### Уплотнители парозатвора

<b>HT- 050</b> уплотнитель парозатвора (высота 30 мм)	50	71205	20
<b>HT- 075</b> уплотнитель парозатвора (высота 30 мм)	75	71207	20
<b>HT- 110</b> уплотнитель парозатвора (высота 30 мм)	110	71211	20
<b>HTH-110</b> уплотнитель парозатвора (высота 130 мм)	110	71212	20
<b>HT- 125</b> уплотнитель парозатвора (высота 30 мм)	125	71213	20
<b>HT- 160</b> уплотнитель парозатвора (высота 30 мм)	160	71216	20
<b>LKT 150</b> уплотнитель сан/тех трапов	150	71418	40



## ВОДОСТОЧНЫЕ ВОРОНКИ

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

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



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



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

<b>AM - 110 термокабель</b> + кольцо + шурупы		72000	50
<b>AM - 160 термокабель</b> + кольцо + шурупы		72001	50

<b>CM - 075</b> водосточная воронка	75	72407	18
<b>CM - 110</b> водосточная воронка	110	72411	20



## ДЕФЛЕКТОРЫ

Наименование	Ø мм	Высота мм	Код изд.	Упаковка шт.
<b>ALIPAI -75</b> дефлектор труба 300 мм	75	390	73002	18
<b>ALIPAI -110</b> дефлектор труба 320 мм	110	460	73010	11
<b>ALIPAI -160</b> дефлектор труба 450 мм	160	530	73016	4
<b>ALIPAI -110/ИЗ</b> дефлектор труба 470 мм	110/160	610	73022	4

Высоту дефлектора можно наращивать с помощью дополнительных патрубков.

<b>Патрубок - 75, L=160 мм</b>	75	160	73076	40
<b>Патрубок - 110, L=120 мм</b>	110	120	73111	60
<b>ALIPAI -75</b> дефлектор коньковый труба 380 мм	75	480	730090	6
<b>ALIPAI -110</b> дефлектор коньковый труба 310 мм	110	450	730130	5
<b>ALIPAI -160</b> дефлектор коньковый труба 430 мм	160	500	73018	4
<b>ALIPAI-14 110</b> дефлектор коньковый труба 320 мм	110	460	73042	8
<b>ALIPAI-110</b> дефлектор скатный труба 500 мм (включает стандартный HUORA проходной элемент).	110	690	73012	6
<b>ALIPAI-110</b> дефлектор скатный/пологий труба 380 мм (включает высокий HUORA проходной элемент).	110	640	73014	6
<b>ALIPAI-160/620</b> дефлектор скатный/пологий труба 540 мм (включает высокий HUORA проходной элемент).	160	620	73017	4
<b>ALIPAI-160/1000</b> дефлектор скатный/пологий труба 930 мм (включает высокий HUORA проходной элемент).	160	1000	73020	2

## ПРОХОДНЫЕ ЭЛЕМЕНТЫ НА ПЛОСКУЮ И ПОЛОГУЮ КРОВЛЮ

Наименование	Цвет	Код изд.	Упаковка, шт.
<b>HUORA проходной элемент высокий</b> для мягкого кровельного материала.	черный	740752	7
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.	серый	740757	7
<b>XL - HUORA проходной элемент высокий</b> для мягкого кровельного материала.	черный	740052	4
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.	серый	740057	4

## ВЕНТИЛЯТОРЫ И ВЕНТИЛЯЦИОННЫЕ ВЫХОДЫ НА ПЛОСКУЮ И ПОЛОГУЮ КРОВЛЮ

Наименование	Ø мм	Высота мм	Код изд.	Упаковка шт.
<b>125/ИЗ/700</b> вентиляционный выход на плоскую и пологую кровлю.	125	700	734906	1
<b>E80P/125/700</b> вентилятор на плоскую и пологую кровлю.	125	700	734904	1
<b>E120P/125/700</b> вентилятор на плоскую и пологую кровлю.	125	700	734902	1
<b>S-Адаптер-110</b> черный для установки вентиляторов E80S и E120S на ALIPAI-110.	169/110		736922	5

## КРЕПЛЕНИЯ ДЛЯ ТЕПЛО- И ГИДРОИЗОЛЯЦИИ

Наименование	Длина, мм	Код изд.	Упаковка, шт.	3* = заказная позиция
--------------	-----------	----------	---------------	-----------------------

**A- CROCO** крепит рулонные кровельные материалы.

К бетону крепится дюбелем, к металлу и дереву шурупом. Фланец Ø 50 мм.

<b>CROCO A - 20</b> крепление	20	02020	500	3*
<b>CROCO A - 50</b> крепление	50	02050	500	3*
<b>CROCO A - 80</b> крепление	80	02080	500	3*
<b>CROCO A - 100</b> крепление	100	02100	500	
<b>CROCO A - 120</b> крепление	120	02120	500	
<b>CROCO A - 150</b> крепление	150	02150	500	
<b>CROCO A - 170</b> крепление	170	02170	500	
<b>CROCO A - 200</b> крепление	200	02200	500	
<b>CROCO A - 230</b> крепление	230	02230	250	3*
<b>CROCO A - 250</b> крепление	250	02250	250	3*



**B- CROCO** крепит теплоизоляционные плиты и битумные кровельные материалы.

К бетону крепится дюбелем, к металлу и дереву шурупом. Фланец Ø 50 мм.

<b>CROCO B - 20</b> крепление	20	02520	500	
<b>CROCO B - 50</b> крепление	50	02550	500	
<b>CROCO B - 80</b> крепление	80	02580	500	
<b>CROCO B - 100</b> крепление	100	02600	500	
<b>CROCO B - 120</b> крепление	120	02620	500	
<b>CROCO B - 150</b> крепление	150	02650	500	
<b>CROCO B - 170</b> крепление	170	02654	500	
<b>CROCO B - 200</b> крепление	200	02660	500	
<b>CROCO B - 230</b> крепление	230	02664	250	
<b>CROCO B - 250</b> крепление	250	02670	250	
<b>CROCO B - 300</b> крепление	300	02680	250	
<b>CROCO B - 350</b> крепление	350	02690	250	
<b>CROCO B - 400</b> крепление	400	02700	250	
<b>CROCO B - 450</b> крепление	450	02710	250	
<b>CROCO B - 500</b> крепление	500	02720	250	
<b>CROCO B - 550</b> крепление	550	02730	50*	3*
<b>CROCO B - 600</b> 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.

<b>BIG - 110 - 35</b> крепление	35	015035	500	3*
<b>BIG - 110 - 65</b> крепление	65	015065	500	3*
<b>BIG - 110 - 85</b> крепление	85	015085	500	3*
<b>BIG - 110 - 105</b> крепление	105	015105	500	3*
<b>BIG - 110 - 135</b> крепление	135	015135	500	3*
<b>BIG - 110 - 165</b> крепление	165	015165	500	3*
<b>BIG - 110 - 185</b> крепление	185	015185	250	3*



# 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.

<b>KLA - 40 NO - 1 TORX</b>	40	425040	500
<b>KLA - 50 NO - 1 TORX</b>	50	425050	500
<b>KLA - 70 NO - 1 TORX</b>	70	425070	250
<b>KLA - 90 NO - 1 TORX</b>	90	425090	250
<b>KLA - 110 NO - 1 TORX</b>	110	425110	250
<b>KLA - 130 NO - 1 TORX</b>	130	425130	250
<b>KLA - 150 NO - 1 TORX</b>	150	425150	250
<b>KLA - 50 NO - 3 TORX</b>	50	427050	500
<b>KLA - 70 NO - 3 TORX</b>	70	427070	250
<b>KLA - 90 NO - 3 TORX</b>	90	427090	250
<b>KLA - 110 NO - 3 TORX</b>	110	427110	250
<b>KLA - 130 NO - 3 TORX</b>	130	427130	250
<b>KLA - 150 NO - 3 TORX</b>	150	427150	250

**Насадки для монтажа CROCO-110 и BIG-110 к металлу.**  
Длину насадки выбирают в зависимости от длины крепления.

<b>065 - 2 X TORX</b> насадка	65	910065	-
<b>150 - 2 X TORX</b> насадка	150	910115	-
<b>350 - 2 X TORX</b> насадка	350	910135	-
<b>500 - 2 X TORX</b> насадка	500	910150	-
<b>700 - 2 X TORX</b> насадка	700	910170	-

**KLA - дюбель** для установки CROCO-110 и BIG-110 к бетону.  
Применять сверло Ø 5 мм. Рекомендуемая глубина установки 20 мм.

<b>KLA - 35</b>	35	67035	250
<b>KLA - 45</b>	45	67045	250
<b>KLA - 55</b>	55	67055	250
<b>KLA - 65</b>	65	67065	250
<b>KLA - 75</b>	75	67075	250
<b>KLA - 85</b>	85	67085	250
<b>KLA - 95</b>	95	67095	250
<b>KLA - 105</b>	105	67105	250
<b>KLA - 115</b>	115	67115	250
<b>KLA - 125</b>	125	67125	250
<b>KLA - 135</b>	135	67135	250
<b>KLA - 145</b>	145	67145	250
<b>KLA - 155</b>	155	67155	250

**Сверла и забойники для монтажа CROCO-110 и BIG-110 к бетону.**

Сверло <b>5/28</b>		90274	-
Насадка к дрели - <b>400 SDS+</b>	400	90270	-
Насадка к дрели - <b>600 SDS+</b>	600	90272	-
Насадка к дрели - <b>800 SDS+</b>	800	90277	-
<b>600 SDS+</b> добойник для перфоратора	600	90238	-
<b>800 SDS+</b> добойник для перфоратора	800	90240	-
<b>5 X 150/210 SDS+</b> сверло		9515206	-

## КРЕПЛЕНИЯ ДЛЯ ТЕПЛО- И ГИДРОИЗОЛЯЦИИ

Наименование	Длина, мм	Код изд.	Упаковка, шт.	3* = заказная позиция
--------------	-----------	----------	---------------	-----------------------

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

CROCO - <b>512</b> - 00 - 10 крепление	60	054010	500	
CROCO - <b>512</b> - 10 - 30 крепление	80	054030	500	
CROCO - <b>512</b> - 30 - 50 крепление	100	054050	500	
CROCO - <b>512</b> - 50 - 70 крепление	120	054070	500	
CROCO - <b>512</b> - 80 - 100 крепление	150	054100	500	3*
CROCO - <b>512</b> - 100 - 120 крепление	170	054120	500	3*
CROCO - <b>512</b> - 120 - 140 крепление	190	054140	500	3*
CROCO - <b>512</b> - 140 - 160 крепление	210	054160	500	3*
CROCO - <b>512</b> - 180 - 200 крепление	250	054200	250	
CROCO - <b>512</b> - 230 - 250 крепление	300	054250	250	
CROCO - <b>512</b> - 280 - 300 крепление	350	054300	250	3*
CROCO - <b>512</b> - 330 - 350 крепление	400	054350	250	3*
CROCO - <b>512</b> - 380 - 400 крепление	450	054400	250	3*
CROCO - <b>512</b> - 430 - 450 крепление	500	054450	250	3*



### Сверла и забойники для монтажа CROCO-512.

Забойное устройство (60-300 мм)	90010
Штырь забойного устройства (60-300 мм)	90011
Забойник - <b>480 мм*</b> (250-500 мм)	90048
Сверло для пенобетона <b>12 x 600</b>	90400
*общая длина 600 мм	

**RKL** крепит одновременно кирпичную кладку и теплоизоляцию к каркасу.

<b>RKL</b> крепление + гвоздь красное	22050	250
<b>RKL</b> крепление красное	22051	250



**FASTLOCK** крепит теплоизоляцию и кирпичную кладку к бетону.

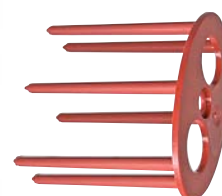
Состоит из фланца с замком из нержавеющей стали. Одевается на штырь Ø 4 мм (желательно из нержавеющей стали). Штырь загибают и замуровывают между кирпичами кладки. Штырь не входит в комплект поставки.

<b>FASTLOCK - 80</b> крепление белое	Ø 80	20020	250	3*
--------------------------------------	------	-------	-----	----



**NV** фасадные крепления.

<b>NV - 25</b> крепление черное	25	21225	250	
<b>NV - 45</b> крепление черное	45	21245	250	
<b>NV - 60</b> крепление черное	60	21260	250	
<b>NV - 30</b> крепление красное	30	21330	200	
<b>NV - 40</b> крепление красное	40	21340	200	
<b>NV - 50</b> крепление красное	50	21350	200	
<b>NV - 55</b> крепление красное	55	21355	200	
<b>NV - 70</b> крепление красное	70	21370	200	3*



## 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.

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





## КРЕПЛЕНИЯ

Наименование	Толщина изоляции, мм	Длина, мм	Код изд.	Упаковка шт.	З*=заказная позиция
--------------	-------------------------	--------------	----------	-----------------	------------------------

**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 <b>A 60-28</b>	00 крепление	00	60	284060	250
POWER <b>A 70-28</b>	00-20 крепление	00-20	70	284070	250
POWER <b>A 90-28</b>	20-40 крепление	20-40	90	284090	250
POWER <b>A 110-28</b>	40-60 крепление	40-60	110	284110	250
POWER <b>A 130-28</b>	60-80 крепление	60-80	130	284130	250
POWER <b>A 150-28</b>	80-100 крепление	80-100	150	284150	250
POWER <b>A 175-28</b>	100-120 крепление	100-120	175	28175	250
POWER <b>A 200-28</b>	130-150 крепление	130-150	200	28200	250
POWER <b>A 225-28</b>	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 <b>A 250-28</b>	180-230 крепление	180-230	250	28250	100
POWER <b>A 300-28</b>	230-280 крепление	230-280	300	28300	100
POWER <b>A 350-28</b>	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>B 70-19</b>	00-20 крепление	00-20	70	27070	250
POWER <b>B 90-19</b>	20-40 крепление	20-40	90	27090	250
POWER <b>B 110-19</b>	40-60 крепление	40-60	110	27110	250
POWER <b>B 130-19</b>	60-80 крепление	60-80	130	27130	250
POWER <b>B 150-19</b>	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 - <b>2 X TORX</b> насадка (круглое сечение)		350	910135	-
500 - <b>2 X TORX</b> насадка (круглое сечение)		500	910150	-

**VIKI - 6** крепит легкие акустические и изоляционные плиты к бетону.

Фланец Ø 50 мм. Применять сверло 6 мм.

<b>VIKI - 6</b>	50/20-30 серый	20-30	50	14050	250	3*
<b>VIKI - 6</b>	70/40-50 серый	40-50	70	14070	250	
<b>VIKI - 6</b>	90/60-70 серый	60-70	90	14090	250	
<b>VIKI - 6</b>	110/80-90 серый	80-90	110	14110	250	3*
<b>VIKI - 6</b>	130/100-110 серый	100-110	130	14130	250	
<b>VIKI - 6</b>	150/120-130 серый	120-130	150	14150	250	3*

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





## 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.sktuote.fi](http://www.sktuote.fi)

**Представительство:**  
Москва тел. +7 495 504 78 23  
**ООО «СК Туоте Рус»:**  
Санкт-Петербург: тел. +7 812 449 47 43  
Екатеринбург: тел. +7 343 216 38 64  
[www.sktuote.ru](http://www.sktuote.ru)