



# ROSS- ЦОКОЛЬНЫЙ ДЕФЛЕКТОР



HEALTHY BUILDING  
HEALTHY LIVING

# Ross-цокольный дефлектор

## Назначение

Ross-цокольный дефлектор – новое решение. Ross - дефлектор применим для естественной или в системе принудительной вентиляции цоколя здания. Ross применяется также для притока свежего воздуха в расположенную в подвале дома баню, для поддува воздуха в камин или в качестве приточной трубы расположенного в подвале дома рекуператора. Ross- цокольный дефлектор применим для подвальной вентиляции любых строений. Уникальность конструкции дефлектора позволяет воздуху свободно проходить по трубе, без образования воздушных пробок. Конструкция дефлектора препятствует попаданию в подвал снега, мусора и мелких животных. Длина трубы дефлектора легко регулируется: можно нарастить дополнительными отрезками трубы или отпилить до нужной высоты.



## Сырье

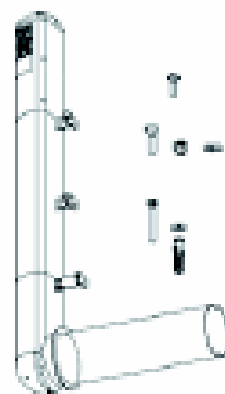
**ROSS-ДЕФЛЕКТОР ИЗГОТОВЛЕН ИЗ ПОЛИПРОПИЛЕНА (PP) . РАБОЧАЯ ТЕМПЕРАТУРА -30 °С - +80 °С  
КРАТКОВРЕМЕННОЕ ВОЗДЕЙСТВИЕ -40 °С - +120 °С.**

## Монтаж

Монтаж дефлектора прост. Комплект поставки содержит монтажный набор и инструкцию.

1. Спилить трубу дефлектора до нужной высоты (если необходимо).
2. Собрать части трубы и закрепить их между собой шурупами.
3. Закрепить к стене крепления из комплекта. Проверить уровнем вертикальность установки.
4. Вставить нижнюю часть трубы в отверстие цоколя и закрепить дефлектор к стене креплениями.
5. Загерметизировать примыкание дефлектора к цоколю и зашлифовать цокольной шпатлевкой.

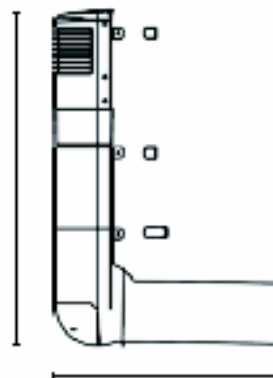
Комплект поставки:



колпак  
труба дефлектора  
крепления  
переходное колено  
инструкция

## Общее

Ross-цокольный дефлектор поставляется двух размеров, с диаметром горизонтальной части 125 мм и 160 мм. Выбирают дефлектор по пропускной способности трубы. Дефлектор устанавливается в отверстие соответствующего диаметра: 125 и 160 мм. Ross-дефлектор поставляется 6 цветов, позволяющих подобрать под цвет цоколя или облицовки здания.



## СПЕЦИФИКАЦИЯ

### Ross- дефлектор ø 125 мм

|                                   | Цена, евро | Код изделия | LVI- код |
|-----------------------------------|------------|-------------|----------|
| Ø 125 мм СВЕТЛО-СЕРЫЙ / комплект  | 32,00 €    | 790311      | 7814601  |
| Ø 125 мм ЧЕРНЫЙ / комплект        | 32,00 €    | 790312      | 7814602  |
| Ø 125 мм СЕРЫЙ / комплект         | 32,00 €    | 790317      | 7814607  |
| Ø 125 мм КРАСНЫЙ/ комплект        | 32,00 €    | 790318      | 7814608  |
| Ø 125 мм МАЛЯРНЫЙ БЕЛЫЙ/ комплект | 32,00 €    | 790320      | 7814610  |
| Ø 125 мм БЕЖЕВЫЙ/ комплект        | 32,00 €    | 790321      | 7814611  |

### УДЛИНИТЕЛЬ ROSS-ДЕФЛЕКТОРА 125 мм

|  |         |        |         |
|--|---------|--------|---------|
| Ø 125/450 мм УДЛИНИТЕЛЬ СВЕТЛО-СЕРЫЙ   | 14,00 € | 790411 | 7814621 |
| Ø 125/450 мм УДЛИНИТЕЛЬ ЧЕРНЫЙ         | 14,00 € | 790412 | 7814622 |
| Ø 125/450 мм УДЛИНИТЕЛЬ СЕРЫЙ          | 14,00 € | 790417 | 7814627 |
| Ø 125/450 мм УДЛИНИТЕЛЬ КРАСНЫЙ        | 14,00 € | 790418 | 7814628 |
| Ø 125/450 мм УДЛИНИТЕЛЬ МАЛЯРНЫЙ БЕЛЫЙ | 14,00 € | 790420 | 7814630 |
| Ø 125/450 мм УДЛИНИТЕЛЬ БЕЖЕВЫЙ        | 14,00 € | 790421 | 7814631 |

### Ross- дефлектор ø 160 мм

|                                   | Цена, евро | Код изделия | LVI- код |
|-----------------------------------|------------|-------------|----------|
| Ø 160 мм СВЕТЛО-СЕРЫЙ / комплект  | 44,00 €    | 790361      | 7814651  |
| Ø 160 мм ЧЕРНЫЙ / комплект        | 44,00 €    | 790362      | 7814652  |
| Ø 160 мм СЕРЫЙ / комплект         | 44,00 €    | 790367      | 7814657  |
| Ø 160 мм КРАСНЫЙ/ комплект        | 44,00 €    | 790368      | 7814658  |
| Ø 160 мм МАЛЯРНЫЙ БЕЛЫЙ/ комплект | 44,00 €    | 790370      | 7814660  |
| Ø 160 мм БЕЖЕВЫЙ/ комплект        | 44,00 €    | 790371      | 7814661  |

### УДЛИНИТЕЛЬ ROSS-ДЕФЛЕКТОРА 160 мм

|  |         |        |         |
|--|---------|--------|---------|
| Ø 160/450 мм УДЛИНИТЕЛЬ СВЕТЛО-СЕРЫЙ   | 17,50 € | 790461 | 7814671 |
| Ø 160/450 мм УДЛИНИТЕЛЬ ЧЕРНЫЙ         | 17,50 € | 790462 | 7814672 |
| Ø 160/450 мм УДЛИНИТЕЛЬ СЕРЫЙ          | 17,50 € | 790467 | 7814677 |
| Ø 160/450 мм УДЛИНИТЕЛЬ КРАСНЫЙ        | 17,50 € | 790468 | 7814678 |
| Ø 160/450 мм УДЛИНИТЕЛЬ МАЛЯРНЫЙ БЕЛЫЙ | 17,50 € | 790470 | 7814680 |
| Ø 160/450 мм УДЛИНИТЕЛЬ БЕЖЕВЫЙ        | 17,50 € | 790471 | 7814681 |

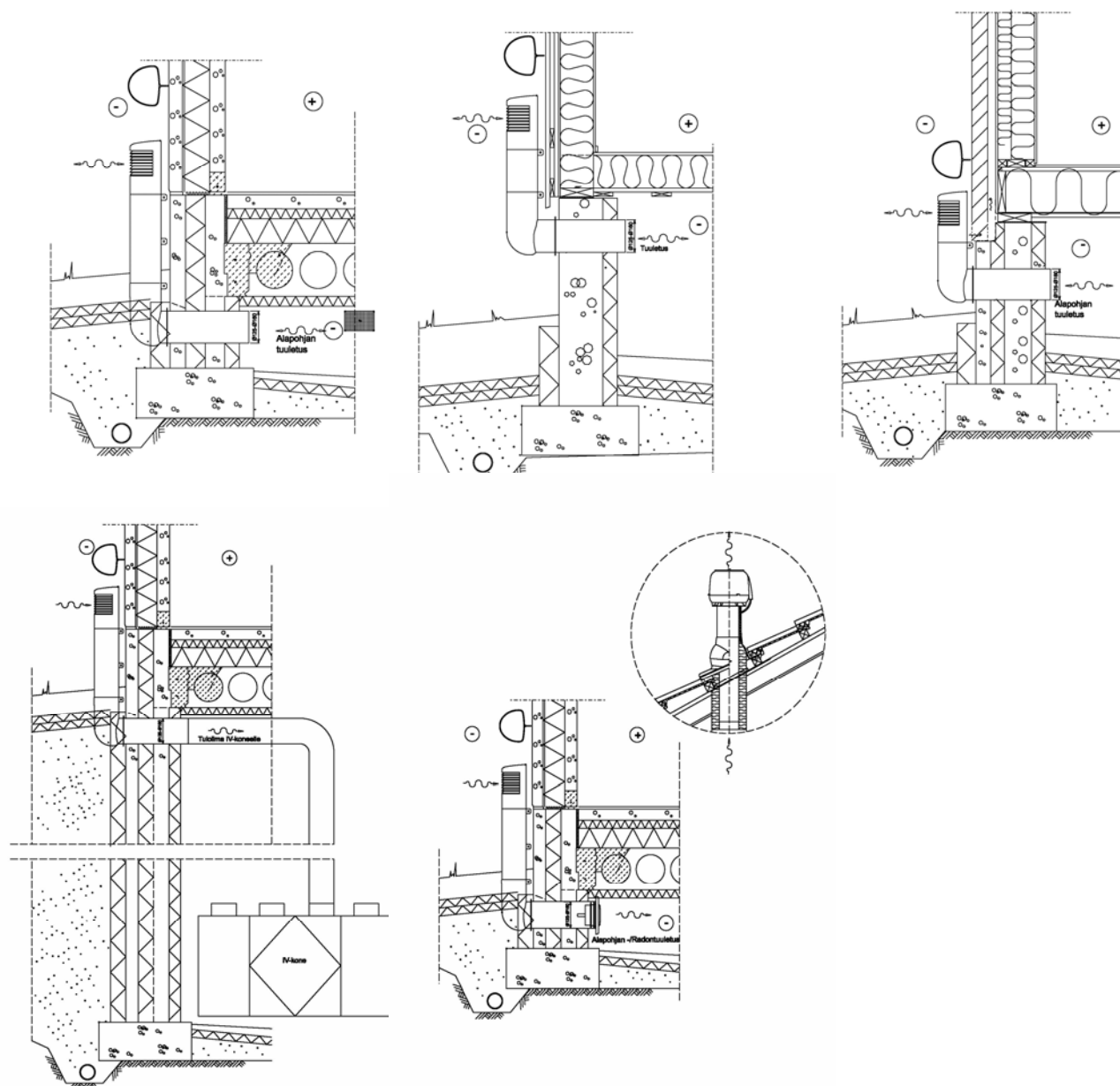
### Стандартные цвета

| VILPE- цвет    | Цвет    |
|----------------|---------|
| Светло-серый   | RR21    |
| Черный         | RR33    |
| Серый          | RR23    |
| Красный        | RR28/29 |
| Малярный белый |         |
| Бежевый        | RR30    |

## ПРИМЕНЕНИЕ

Вентилируемый цоколь здания- традиционный и надежный способ избежать сырости и проникновения почвенного газа радона в помещения. Дефлектор Ross- это современное решение вентиляции цоколя.

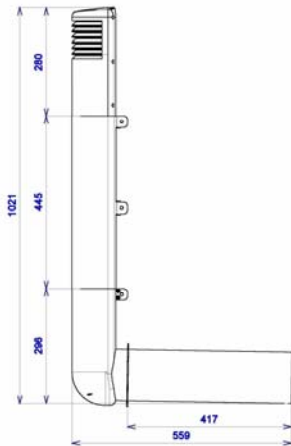
Высота дефлектора может наращиваться или уменьшаться по желанию. Колпак дефлектора может одеваться непосредственно на переходное колено.



## 1. Размеры Ross- дефлектора

### Ross-дефлектор $\varnothing$ 125 мм

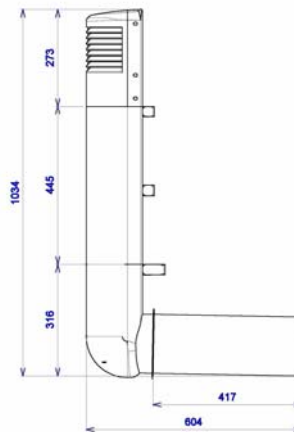
- Объем вертикальной трубы соответствует объему трубы с диаметром 125 мм.
- отверстие: 100 см<sup>2</sup>
- диаметр горизонтальной части трубы  $\varnothing$  125 мм
- внутренний диаметр  $\varnothing$  125,2 мм
- внешний диаметр  $\varnothing$  132,2 мм



Максимальный принудительный приток 40 дм<sup>3</sup>/сек. (при потерях давления 61 Па) и принудительная вытяжка 45 дм<sup>3</sup>/сек. (при потерях давления 62 Па).

### Ross- дефлектор $\varnothing$ 160 мм

- Объем вертикальной трубы соответствует объему трубы с диаметром 160 мм
- отверстие: 200 см<sup>2</sup>
- диаметр горизонтальной части трубы  $\varnothing$  160 мм
- внутренний диаметр  $\varnothing$  160,2 мм
- внешний диаметр  $\varnothing$  168,2 мм



Максимальный принудительный приток 80 дм<sup>3</sup>/сек. (при потерях давления 65 Па) и принудительная вытяжка 90 дм<sup>3</sup>/сек. (при потерях давления 61 Па).

## Свод строительных норм С2

### С2 3.2.1.4

Цокольное пространство вентилируют с помощью отверстий или вентиляционных труб, выводимых у цоколя или на крышу здания. Вентиляция может быть естественной или принудительной. В цокольном пространстве не допускается образование закрытых невентилируемых зон, отделенных балками или перегородками.

### С2 3.2.1.5

Площадь вентиляционных отверстий в цоколе должна быть не менее 0,4 % от площади цокольного пространства. Под площадью вентиляционного отверстия понимают свободную для прохождения воздуха площадь защитной решетки или сетки. Для полной вентиляции цокольного пространства дефлекторы распределяют равномерно по периметру цоколя с учетом его конструктивных особенностей. Нижний край отверстия должен быть на высоте не менее 150 мм от поверхности земли, желательно выше. Закрытые зоны внутри цокольного пространства должны иметь отверстия в перегородках в проветриваемую зону. Площадь такого отверстия должна быть в 2 раза больше площади отверстия в цоколе.

## 2. Теплоизоляция Ross- дефлектора

Вертикальную трубу Ross-дефлектора не теплоизолируют за исключением возможных мест прохода через стену. Горизонтальные участки трубы изолируют для предотвращения конденсата и теплопотерь, а также в соответствии с противопожарными требованиями к зданиям.

## ВЫБОР ROSS- ДЕФЛЕКТОРА

### 3. Естественная вентиляция цокольного пространства (пример расчета)

**Объем цокольного пространства**                      **Количество Ross 160**  
 **$A \times h = V$**                       **(потери давления 5 Па)**

|  |        |
|--|--------|
| $50 \text{ м}^2 \times 0,8 \text{ м} = 40 \text{ м}^3$   | 4 шт.  |
| $100 \text{ м}^2 \times 0,8 \text{ м} = 80 \text{ м}^3$  | 6 шт.  |
| $150 \text{ м}^2 \times 0,8 \text{ м} = 120 \text{ м}^3$ | 8 шт.  |
| $200 \text{ м}^2 \times 0,8 \text{ м} = 160 \text{ м}^3$ | 10 шт. |

### 4. Расчетные значения воздушного потока и потери давления для дефлекторов Ross 125- и Ross 160

| <b>Приток</b><br><b>(пониженное давление в канале)</b><br><b>Ross 125</b> |            | <b>Вытяжка</b><br><b>(повышенное давление в канале)</b><br><b>Ross125</b> |            |
|---|------------|---|------------|
| <b>дм<sup>3</sup>/сек</b>   | <b>Па-</b> | <b>дм<sup>3</sup>/сек</b>   | <b>Па+</b> |
| 10  | 4,2        | 10  | 3,4        |
| 20  | 15,3       | 20  | 12,6       |
| 30  | 34,5       | 30  | 28,5       |
| 40  | 61,3       | 40  | 51,5       |
| 50  | 96         | 50  | 80         |
| 60  | 138        | 60  | 116        |
| 70  | 188        | 70  | 158        |

Рекомендация для естественной вытяжки  
 10 Па = 16 дм<sup>3</sup>/сек/дефлектор

Рекомендация для естественной вытяжки  
 10 Па = 18 дм<sup>3</sup>/сек/дефлектор

| <b>Приток</b><br><b>(пониженное давление в канале)</b><br><b>Ross 160</b> |            | <b>Вытяжка</b><br><b>(повышенное давление в канале)</b><br><b>Ross160</b> |            |
|---|------------|---|------------|
| <b>дм<sup>3</sup>/сек</b>   | <b>Па-</b> | <b>дм<sup>3</sup>/сек</b>   | <b>Па+</b> |
| 20  | 4,2        | 20  | 3,3        |
| 30  | 8,7        | 30  | 7          |
| 40  | 15,2       | 40  | 11,7       |
| 50  | 25         | 50  | 18,7       |
| 60  | 36         | 60  | 27         |
| 70  | 49         | 70  | 37         |
| 80  | 65         | 80  | 48         |
| 90  | 81         | 90  | 61         |
| 100   | 102        | 100   | 77         |
| 110   | 122        | 110   | 92         |
| 120   | 145        | 120   | 110        |

Рекомендация для естественной вытяжки  
 10 Па = 32 дм<sup>3</sup>/сек/дефлектор  
 5 Па = 22 дм<sup>3</sup>/сек/дефлектор

Рекомендация для естественной вытяжки  
 10 Па = 37 дм<sup>3</sup>/сек/дефлектор  
 5 Па = 24 дм<sup>3</sup>/сек/дефлектор



SK Tuote Oy  
 Kauppatie 9, 65610 Mustasaari  
 Puh. 020 123 3200, fax 020 123 3218  
 Lintuvaarantie 33, 02650 Espoo  
 Puh. 020 123 3250, fax 020 123 3251  
 www.sktuote.fi