

Алгоритм расчета количества теплого плинтуса «Орион».

Общая длина нагревательных модулей зависит от теплоизоляции помещения (можно узнать воспользовавшись программой интернета „SmartCalc), площади остекления, климата региона.

При утеплении дома согласно СНиП для умеренного климата берется среднее значение **1 погонный метр системы на 7,5м³** объема помещения. Если дом недостаточно хорошо утеплен, то при помощи программы интернета „SmartCalc. Расчет утепления и точки росы для строящихся домов“ необходимо вычислить во сколько раз утепление дома меньше нормального и умножить полученный коэффициент на общую длину нагревательных модулей из расчета значение **1 погонный метр системы на 7,5м³** объема помещения.

Например:

Исходные данные: Климатические параметры для Кемеровской области города Кемерово, Площадь дома 100м²

Алгоритм расчета:

Воспользовавшись программой интернета „SmartCalc. Расчет утепления и точки росы для строящихся домов“ описываем пирог утепления здания и вычисляем сопротивление теплопередачи ограждающих конструкций. Оно должно соответствовать базовому значению поэлементных требований 3,62 (м²*°C/Вт) или выше. При этих условиях расчетную длину теплого плинтуса системы Орион принимаем 1м.п./ 7,5м³ объема помещения, т.е если площадь дома 100м², высота потолка 2,5 м.п., то $100 * 2,5 / 7,5 \text{ м}^3$, то необходимо установить 33,3м.п. теплого плинтуса системы “Орион“, округляем 33,5 м.п., т.к размеры нагревательных элементов кратно 0,5 м.п.

Допустим Ваше полученное значение базовое значение поэлементных требований 2,75 (м²*°C/Вт), тогда

$3,62 \text{ (м}^2 \cdot \text{°C/Вт)} / 2,75 \text{ (м}^2 \cdot \text{°C/Вт)} = 1,32$, т.е если площадь дома 100м², высота потолка 2,5 м.п., то $100 * 2,5 / 7,5 \text{ м}^3$, то необходимо установить $33,3 \text{ м.п.} * 1,32 = 43,99 \text{ м.п.}$ теплого плинтуса системы “Орион“, округляем до 44 м.п.

Распределив теплый плинтус на поэтажном плане Вашего дома, производим расчет необходимого количества торцевых, соединительных и угловых элементов (максимальная длина теплого плинтуса 2 м.п.).