

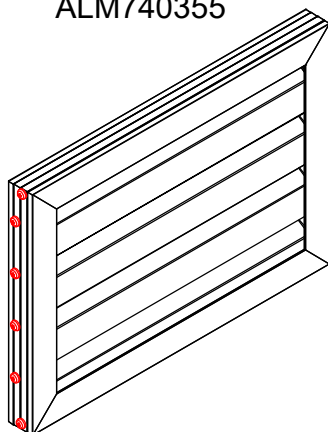
Вентиляционная решетка S40 VG-R с фиксатором

Комплект фиксаторов ламели ALM740355

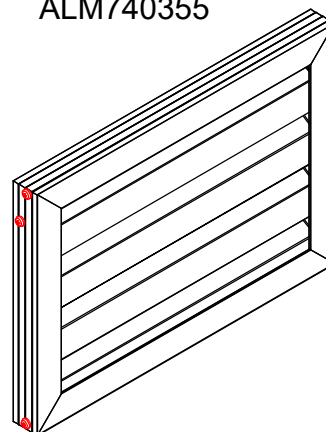
Сборка конструкции вентиляционной решетки S40 GV-R на фиксаторах ламели ALM740355 позволяет:

- уменьшить количество отверстий под саморезы крепления ламелей;
- сократить количество саморезов (для любой по размеру решетки необходимо всего 6 шт., а именно, 4 шт. - для сборки рамы и 2 шт. - для фиксации верхней ламели);
- сократить количество обработок вертикальных профилей рамы;
- повысить скорость сборки конструкции в целом.

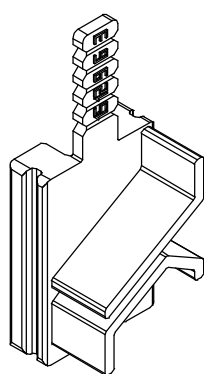
Без использования
ALM740355



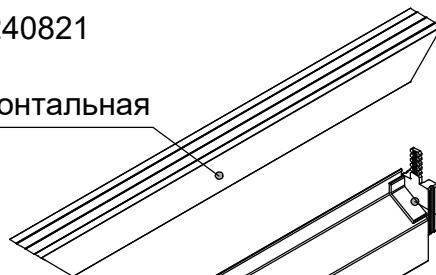
С использованием
ALM740355



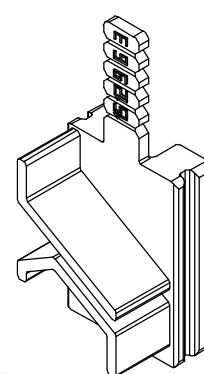
ALM740355L



ALM240821
рама
горизонтальная



ALM740355R



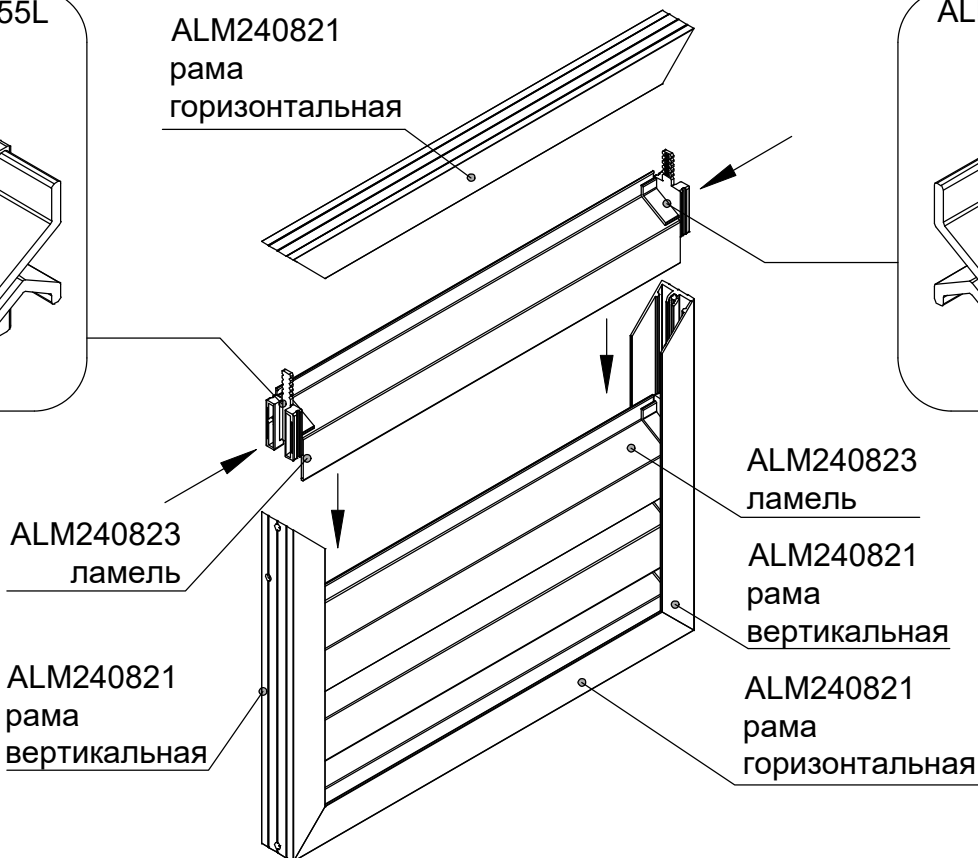
ALM240823
ламель

ALM240821
рама
вертикальная

ALM240823
ламель

ALM240821
рама
вертикальная

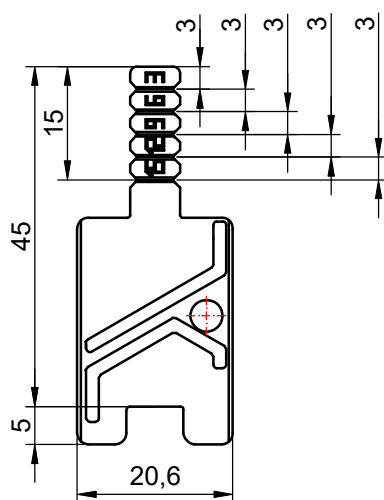
ALM240821
рама
горизонтальная



Вентиляционная решетка S40 VG-R с фиксатором

Определение размеров элементов конструкции

Параметры фиксатора ALM740355



1. Комплект фиксаторов ALM740355 предназначен для установки одной ламели.

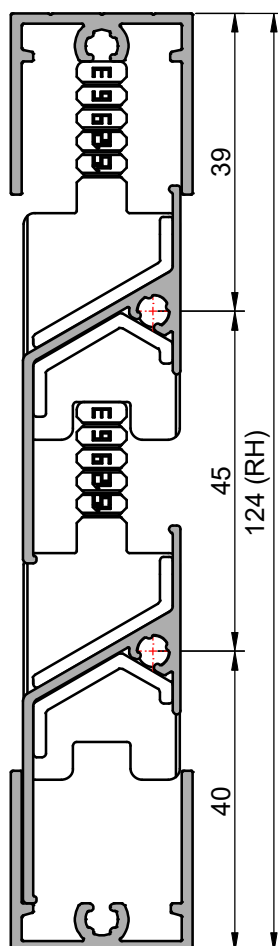
2. Комплект состоит 2-х объемных деталей ПВХ ALM740355L (левая) и ALM740355R (правая).

3. Количество комплектов соответствует количеству ламелей из профиля ALM240823.

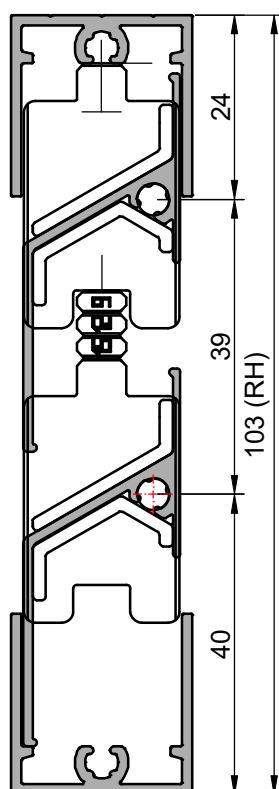
4. Для изготовления вентиляционной решетки необходимого размера, парные фиксаторы ALM740355 подрезаются в диапазоне 3-15 мм с шагом 3 мм.

Минимальный вертикальный размер решетки

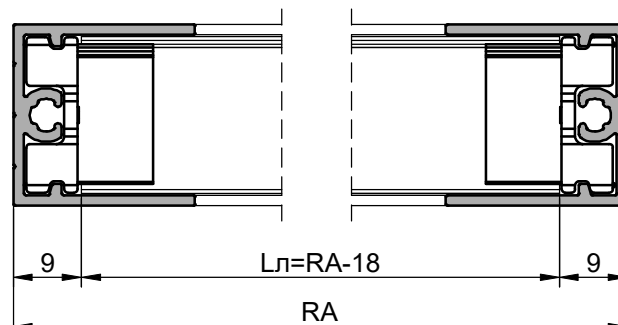
Без подрезки



С подрезкой 6 и 15 мм



Горизонтальный размер решетки



Обозначения:

- RH - высота решетки,
- RA - ширина решетки

Длина заготовки ламели определяется по формуле:

$$L_{\text{л}} = RA - 18, \text{ мм}$$

Определить размеры заготовок профилей, в том числе количество ламелей с комплектами фиксаторов в зависимости от заданных габаритов решетки можно на специальном Калькуляторе - пример см. на стр. 3. (и приложение в Excel).

Вентиляционная решетка S40 VG-R с фиксатором

Последовательность работы с Калькулятором для расчета материалов

Калькулятор расчёта комплектов ALM740355 под вентиляционную решётку S40 VG-R				
При применении калькулятора необходимо учесть указанные ограничения по высоте		<div> Значения для ввода в жёлтых ячейках</div>		
Укажите ширину вентиляционной решётки (RA):	1200	мм		
Укажите высоту вентиляционной решётки (RH):	601	мм		
минимальный размер по высоте 103 мм				
Укажите максимальный шаг установки ламелей (T):	45	мм (подр. фикс. на 0 мм)		
подрезка всех комплектов фиксаторов (кроме рассчитанных ниже) на 0 мм				
Количество всего комплектов ALM740355 (N):	13	шт.		
Подрезка 1-го комплекта на:	15	мм (шаг ламели 30 мм)		
Подрезка 2-го комплекта на:	3	мм (шаг ламели 42 мм)		
Подрезка 3-го комплекта на:	0	мм (шаг ламели 45 мм)		
Подрезка 4-го комплекта на:	0	мм (шаг ламели 45 мм)		
Подрезка 5-го комплекта на:	0	мм (шаг ламели 45 мм)		
* - первый комплект расположен всегда сверху!				
Спецификация материалов для решёток в количестве	1	шт.		
Описание	Длина	Кол-во		
Профиль рамы горизонтальный ALM240821	1200	мм	2	шт.
Профиль рамы вертикальный ALM240821	601	мм	2	шт.
Профиль ламели ALM240823	1182	шт.	13	шт.
Комплект фиксаторов ламели ALM740355	-	-	13	компл.
Полоса 2x30мм АТ-541	552	мм	1	шт.
Саморез ø4,2x25мм DIN7981 (A2-70) ALM834225	-	-	6	шт.
Заклепка алюминиевая ø4x8мм DIN7337	-	-	13	шт.
Вес конструкции составляет, кг:	6.5			

1.Задаем габаритные размеры вентиляционной решетки (ширину, высоту). Учитываем ограничения по минимальным (по высоте 124/ 103 мм) и максимальным (по ширине 1000 мм, без дополнительной полосы) размерам.

2.Выбираем шаг ламелей в диапазоне 39-45 мм (стандартный - 45 мм).

3.Основная калибровка размера по высоте осуществляется за счет подрезки 1-го, 2-го, 3-го комплектов фиксаторов. Если этого недостаточно, то автоматически будет задействован 4-й и 5-й комплекты.

4.Назначаем, начиная с верхнего, подрезку комплекта фиксаторов (см. таблицу).

На основе данных манипуляций определяем размеры заготовок рамных профилей/ ламелей/ количество саморезов и т.д.

5.Все изменения вносить в желтых ячейках. После любого изменения необходимо нажать кнопку "Расчет". Значения в ячейках меняются с помощью макроса.

6.Кроме того, возможно определение веса 1-й решетки, а также вес и количество материалов для всего заказа (Калькулятор раскрой не выдает).

7.При выявленных параметрах решетки можно дополнительно определить расход воздуха Q (м³/ ч), проходящего через решетку, а также площадь живого сечения A (м²).