

Примеры подбора размера створки конструкции поворотно-откидного окна с фурнитурой SAVIO RIBANTA 5 из профилей и комплектующих системы ALTW72.

Пример 1.

Начальные условия:

- требуется изготовить конструкцию с габаритными размерами створки 1250x2250 мм (ширина x высота);
- формула стеклопакета 6x10x4x10x6 (масса $1 \text{ м}^2 = 40 \text{ кг}$).

Подбор типоразмера створки и комплектов фурнитуры:

- 1) по графику находим точку пересечения габаритных размеров створки. Точка попадает в область использования профиля АУРС.W72.0203.
- 2) следующим шагом проверяем выполнения условия ограничения по массе м^2 створки. Для этого дополнительно рассчитываем массу алюминиевых профилей (створка и штапик) в 1 м^2 конструкции. По таблице остекления технического каталога ALTW72 определяем применяемый штапик АУРС.С48.0606. Из раздела каталога "Данные для заказа. Кодировка" используем значения указанных масс для этого штапика и створки АУРС.W72.0203. Рассчитываем: $((2,11+0,307)*(1,25+2,25)^2)/(1,25*2,25)=6,02 \text{ кг/м}^2$ и суммируем с массой заполнения: $40+6,02=46,02 \text{ кг/м}^2$.
- 3) Сверяем по графику полученное значение по п.2 в расчетной точке с линиями ограничения массы 1 м^2 . Видно, что расчетная точка находится в области использования массы створки в пределах от 35 кг/м^2 до 40 кг/м^2 , а фактическая расчетная масса выше области данного ограничения.

Вывод: данную конструкцию створки заданных габаритов с указанным стеклопакетом не рекомендуется изготавливать. Необходимо выполнить одно (несколько) из следующих действий: уменьшить массу заполнения, изменить габаритные размеры, применять усиленную фурнитуру.

Пример 2.

Начальные условия:

- требуется изготовить конструкцию с габаритными размерами створки 1370x1770 мм (ширина x высота);
- формула стеклопакета 4x12x4x12x4 (масса $1 \text{ м}^2 = 30 \text{ кг}$).

Подбор типоразмера створки и комплектов фурнитуры:

- 1) по графику находим точку пересечения габаритных размеров створки. Точка попадает в область использования профиля АУРС.W72.0202.
- 2) следующим шагом проверяем выполнения условия ограничения по массе м^2 створки. Для этого дополнительно рассчитываем массу алюминиевых профилей (створка и штапик) в 1 м^2 конструкции. По таблице остекления технического каталога ALTW72 определяем применяемый штапик АУРС.С48.0608. Из раздела каталога "Данные для заказа. Кодировка" используем значения указанных масс для этого штапика и створки АУРС.W72.0203. Рассчитываем: $((1,76+0,339)*(1,37+1,77)^2)/(1,37*1,77)=5,43 \text{ кг/м}^2$ и суммируем с массой заполнения: $30+5,43=35,43 \text{ кг/м}^2$.
- 3) Сверяем по графику полученное значение по п.2 в расчетной точке с линиями ограничения массы 1 м^2 . Видно, что расчетная точка находится в области использования массы створки в пределах от 40 кг/м^2 до 45 кг/м^2 , что является допустимым (расчетное значение ниже).
- 4) Подбираем комплектность фурнитуры (ручка 873.1, ножницы 3200.772R/L, дополнительные ножницы 3200.800R/L, основной комплект с вертикальным шпингалетом 3200.20R/L, комплект на 6 точек запирания 3200.820 R/L)

Вывод: данную конструкцию створки заданных габаритов с указанным стеклопакетом возможно изготовить и использовать.

Пример 3.

Начальные условия:

- требуется изготовить конструкцию с габаритными размерами створки 1600x2000 мм (ширина x высота);
- формула стеклопакета 6x14x4x14x6 (масса $1 \text{ м}^2 = 40 \text{ кг}$).

Подбор типоразмера створки и комплектов фурнитуры:

- по графику находим точку пересечения габаритных размеров створки. Точка попадает в область, которая не предполагает возможным изготовление конструкции.

График для выбора размеров створки и комплектов фурнитуры SAVIO Ribanta 5 (комплект петель для нагрузки до 110 кг)

