

Основными причинами протечек витражей являются: негерметичность соединений стоек с ригелями, неэффективный контур наружного уплотнения, неэффективная система влагоотвода, негерметичность перехода между стойками. В системе ALT 100P реализован комплекс уникальных решений, обладающих исключительной эффективностью в борьбе с протечками.

Особенности соединения стойка-ригель.

Разработанная закладная крепления ригеля (рис. 10) по геометрии, способу крепления к стойке и способу фиксации ригеля надежна к воздействию случайных ударных нагрузок, устойчива к воздействию весовых нагрузок, устойчива к воздействию динамических нагрузок при транспортировке и монтаже, жестко фиксирует ригель двумя винтами.

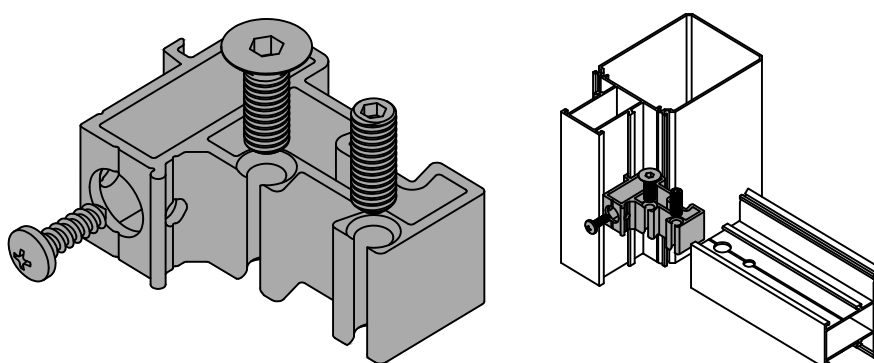


Рис. 10

Функциональные испытания закладной крепления ригеля на механическом стенде (стенд KS BPA 3500/3500) показали следующие результаты:

- вертикальная нагрузка на консольную закладную (рис. 11а), при которой происходит деформация закладной составляет 700Н;
- допустимая вертикальная нагрузка на закладные (рис. 11б), имитирующая весовую нагрузку от заполнения, составляет 1200Н;
- горизонтальная нагрузка (рис. 11в), приводящая к вырыву самореза крепления закладной из стойки, составляет 2600Н, одинаково для самореза 3,9х13 и самореза 4,2х13 (саморез 3,9х13 заменяется саморезом 4,2х13 в случае переустановки ригеля с креплением по прежнему отверстию).

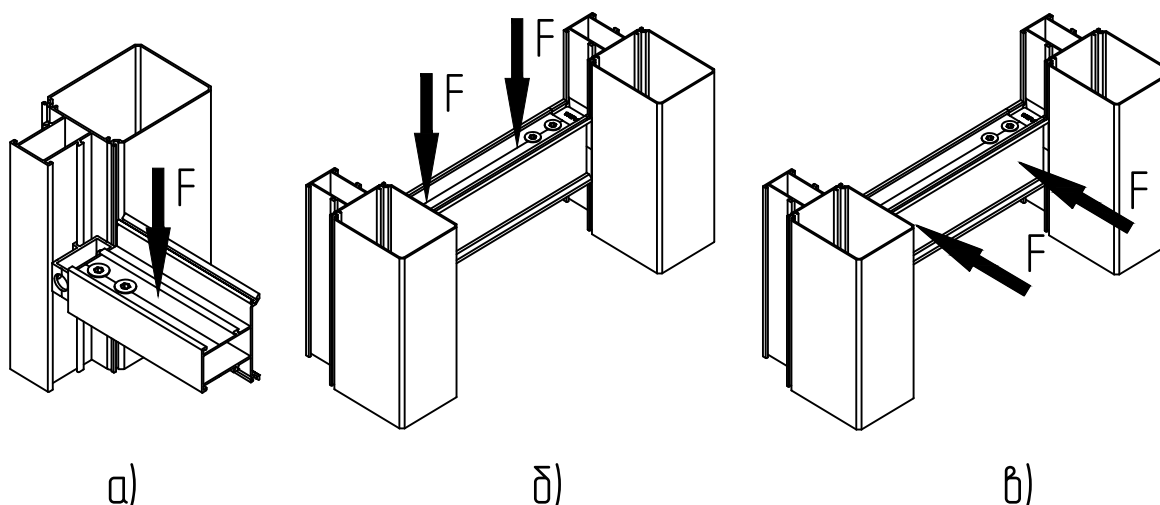


Рис. 11