

Структурное остекление позволяет создавать ощущение легкости и цельности зданий. Это достигается за счет отсутствия профилей на наружной части фасада – с внешней стороны видны лишь стекло и заполненные швы шириной до 20 мм, при этом швы могут быть одного цвета со стеклом. Для создания условий естественной вентиляции в помещении в систему структурного остекления могут быть встроены «скрытые створки», которые в закрытом положении ничем не отличаются от глухих элементов, что способствует сохранению впечатления цельности фасада.

С точки зрения эксплуатационных качеств - водонепроницаемости, теплопроводности, звукоизоляции, долговечности - структурный фасад ничем не уступает традиционным методам остекления.

Для структурного остекления применяется особый стеклопакет – его наружное стекло делается длиннее, чем внутреннее. Это позволяет приклеивать к опорной рамке одновременно два стекла - наружное и внутреннее, что, несомненно, делает всю конструкцию более надежной. В качестве наружного стекла в стеклопакетах используется закаленное стекло, которое не подвержено разрушению в результате возможного термошока при нагреве плоскостей стекла в летний период.

Для удержания наружного остекления в фасаде используется двухкомпонентный силиконовый герметик компании "Dow corning" - ведущего производителя герметизирующих материалов. Данный герметик не подвержен разрушению при попадании на него прямых солнечных лучей.

Монтаж фасада со структурным остеклением требует, чтобы скелет здания был должным образом подготовлен и имел жесткость, обеспечивающую прогиб практически равный нулю