



Инновационный фасад башен «Аль Бахар»

19.2.2013

Архитектурное бюро Aedas Architects разработало для небоскребов «Аль Бахар» инновационную оболочку, позволяющую снизить нагрев внутренних помещений.

Комплекс из 25-этажных зданий расположен в одном из жарких мест планеты - Абу Даби (ОАЭ). В летнее время температура здесь может достигать 50 °С. В связи с этим в стеклянных зданиях со стальным каркасом, широко распространенных в стране, часто возникает проблема с перегревом внутренних помещений.

Новая оболочка представляет собой решетчатую наружную облицовку с традиционным арабским рисунком, созданную по специальной технологии «машрабия». В конструкцию оболочки входят 2 000 модулей. Модули имеют автоматизированное управление. Регулировать степень их открытости/закрытости можно в зависимости от погодных условий.

Оболочка не только помогает уменьшить нагрев воздуха внутри помещений до 50 %, но и выполняет эстетическую функцию. Модули, из которых состоит оболочка, складываются в геометрические узоры - от шестиугольника до трехлучевой звезды.

Кроме того, форма решетки обеспечивает приток наружного воздуха внутрь зданий, уменьшая потребность в кондиционировании воздуха, а также сокращает использование искусственного освещения в зданиях.