

ИННОВАЦИОННЫЕ ТЕХНОЛОГИИ SCHÜCO

10 июня в отеле «Шератон Палас» (Москва) состоялась конференция «Инновационные технологии Schüco в области строительства светопрозрачных конструкций». Место проведения было выбрано не случайно, так как фасад здания отеля был построен с использованием алюминиевых окон Schüco. А напротив высилось новое здание, при строительстве которого использованы двойные фасады в Schüco. Все это не могли не отметить участники конференции при обсуждении докладов, имевшие возможность осмотреть фасад, убедиться в его красоте и функциональности.

Программа конференции включала следующие доклады:

- «Двойные фасады. Обзор. Классификация. Примеры объектов» (часть первая) – докладчик д-р Винфрид Хойслер, старший вице-президент Schüco International KG; «Топ объекты Schüco: нестандартные технические решения» (часть вторая) – докладчик д-р Винфрид Хойслер, старший вице-президент Schüco International KG;

- «Двойные фасады: моделирование микроклимата помещения при

проектировании здания» – докладчик Герхард Хоффманн, директор компании «Ifes»;

- «Инновационные технологии Schüco в области светопрозрачных конструкций: супер-теплоизоляция, фотогальваника ProSol, умный дом» – докладчик Петер Штокбрюггер, руководитель отдела продукт-менеджмента металлоконструкций по международным рынкам Schüco International KG;

- «Двойные фасады. Опыт климатических испытаний в России» – докладчик к.т.н. А.А.Верховский, руководитель ИЦ «Фасад-СПУ», НИИ СФ РААСН.

Модератор конференции – И.Киселева, руководитель отдела продукт-менеджмента металлоконструкций ЗАО «Шуко Интернационал Москва».

В докладе «**Двойные фасады. Обзор. Классификация. Примеры объектов**» д-р **Винфрид Хойслер** остановился на особенностях двойных фасадов. Основной задачей светопрозрачных фасадов является защита от атмосферных воздействий, поддержание комфортного внутреннего микроклимата, а так же создания условий для максимального проникновения дневного света и пассивного использования солнечной энергии. При этом конструкция фасада должна выражать основную художественную идею архитектора. Выбор в пользу двойных фасадов с их прозрачной и легкой конструкцией часто делается архитекторами из-за их внешней привлекательности и широких конструктивных возможностей.

Докладчик представил классификацию двойных фасадов:

- закрытые,
- с вытяжной вентиляцией,
- без вентиляции,
- с вентиляцией через окна,
- комбинированные.

В фасадах с вытяжной вентиляцией перед внешней стеной с глухим



Выступает д-р Винфрид Хойслер

остеклением устанавливается еще одно дополнительное стекло со стороны помещения. В промежутке между стеклами размещаются солнцезащитные устройства. Это пространство соединено с воздухопроводом. Существует несколько принципов движения воздуха. В таких фасадах, как правило, не устанавливаются открываемые окна.

Особенностью двойных фасадов без вентиляции – стекло, устанавливаемое перед обычной оболочкой здания с внешней стороны. Создаваемое при этом промежуточное пространство проветривается естественным образом.

Для фасадов с вентиляцией через окна очень важно, чтобы архитектор расставил приоритеты в том, что наиболее важно для объекта: вентиляция через окна и защита от солнца или звукоизоляция. От этого решения зависит размер, количество и расположение открываемых окон.

Комбинированные фасады, как правило, состоят из комбинации односторонних и двухсторонних внешних оболочек задания. Таким образом, максимально используются преимущества обоих типов фасадов и смягчаются их недостатки.





В рамках этой статьи не возможно полностью изложить весть доклад д-ра В.Хойслер, поэтому приглашаем читателей посетить сайт www.ssk-inform.ru и посмотреть видеofilm с докладом.

Герхард Хоффманн в докладе «**Двойные фасады: моделирование микроклимата помещения при проектировании здания**» изложил принципы и направления работы консультационной компании «Ifes».

Компания имеет большой опыт и большие возможности по созданию моделей здания. Это позволяет выполнить анализ поведения конструкций здания в тех или иных климатических условиях, выбрать оптимальный вариант фасада с учетом требований архитектора и заказчика, или же дать оценку уже выполненного проекта или построенного здания. А кроме этого – провести анализ взаимодействия оболочки здания и внутреннего технического оснащения (вентиляция, освещение и т.д.) для оптимизации показателей комфортности здания и энергосбережения.

Петер Штокбрюггер в докладе «**Инновационные технологии Schüco в области светопрозрачных конструкции: супер-теплоизоляция, фотогальваника ProSol, умный дом**» представил новую концепцию Schüco 2°.

В результате проведения ряда НИОКР по разработке экологически устойчивых энергоэффективных и

эстетически привлекательных решений фасада здания будущего, Schüco удалось создать поистине революционную инновацию.

Концепция Schüco 2° - именно так называется технология «оболочки здания», которая впервые была представлена на выставке BAU 2009. А в 2011 году эта адаптивная система будет готова к массовому выводу на рынок. При этом, само название «Концепция 2°» отражает актуальный вопрос глобальной повестки дня, ведь при помощи данной технологии компания Schüco намерена добиться сдерживания неблагоприятных изменений температуры климата в рамках 2° по Цельсию.

Мировая технологическая новинка - концепция Schüco 2° - направлена на достижение важнейшей цели – повышение энергоэффективности зданий в сочетании с использованием наиболее передовых проектных и архитектурных решений. Это также вклад компании в предотвращение неблагоприятных климатических изменений. В соответствии с нормами немецкого законодательства об энергосбережении (Energieeinsparverordnung/ EnEV), при использовании новой технологии экономия энергии на обогрев, охлаждение и кондиционирование воздуха в здании может составить до 80% от ее общих затрат.

Технология Schüco 2° состоит как из оптически непроницаемых, так и прозрачных элементов, которыми являются оконные проемы. В целом, концепция основана на так называемом принципе «гибких слоев»: в зависимости от индивидуальных пожеланий светонепроницаемые элементы устанавливаются перед светопропускающими, достигая оптимального энергобаланса при эксплуатации здания и поддерживая условия внутреннего комфорта для его жильцов или пользователей.

Непроницаемые элементы могут одновременно использоваться как «термоактивная стена». При этом компоненты системы выполняют функции по теплоизоляции, кондиционированию, обогреву воздуха, а также децентрализованной вентиляции с регенерацией и аккумулярованием теплоты. В рамках практического применения новой технологии возможно использование компонентов размером до шести метров в ширину и трех метров в высоту. Эти компоненты легко устанавливаются: они просто крепятся к основным стенам здания. Как для нового строительства, так и для модернизации и реконструкции зданий, концепция Schüco 2° всегда располагает правильным «умным» решением. Сегодня это просто концепция, завтра – эффективная реальность...

