Энергоэффективные фасады

ЧП «Инфо-Связь»

Энегргоэффективные решения для строительных компаний и девелоперов.

Внедрение элементов энергогенерации в конструкцию здания уже не новая вещь. Но не часто встретишь подобного рода решения гармонично встроенные в экстерьер здания. Веяния сегодняшнего времени — экологичность, заставляет многим компаниям пересматривать стратегию реализации своих планов. Однако квалифицированный подход может обратить дополнительную нагрузку экологичности в репутационные доходы, привести к снижению расходов по обслуживанию зданий путём применения энергоэффективных технологий.

Фотоэлектрические модули встроенные в конструкции зданий:

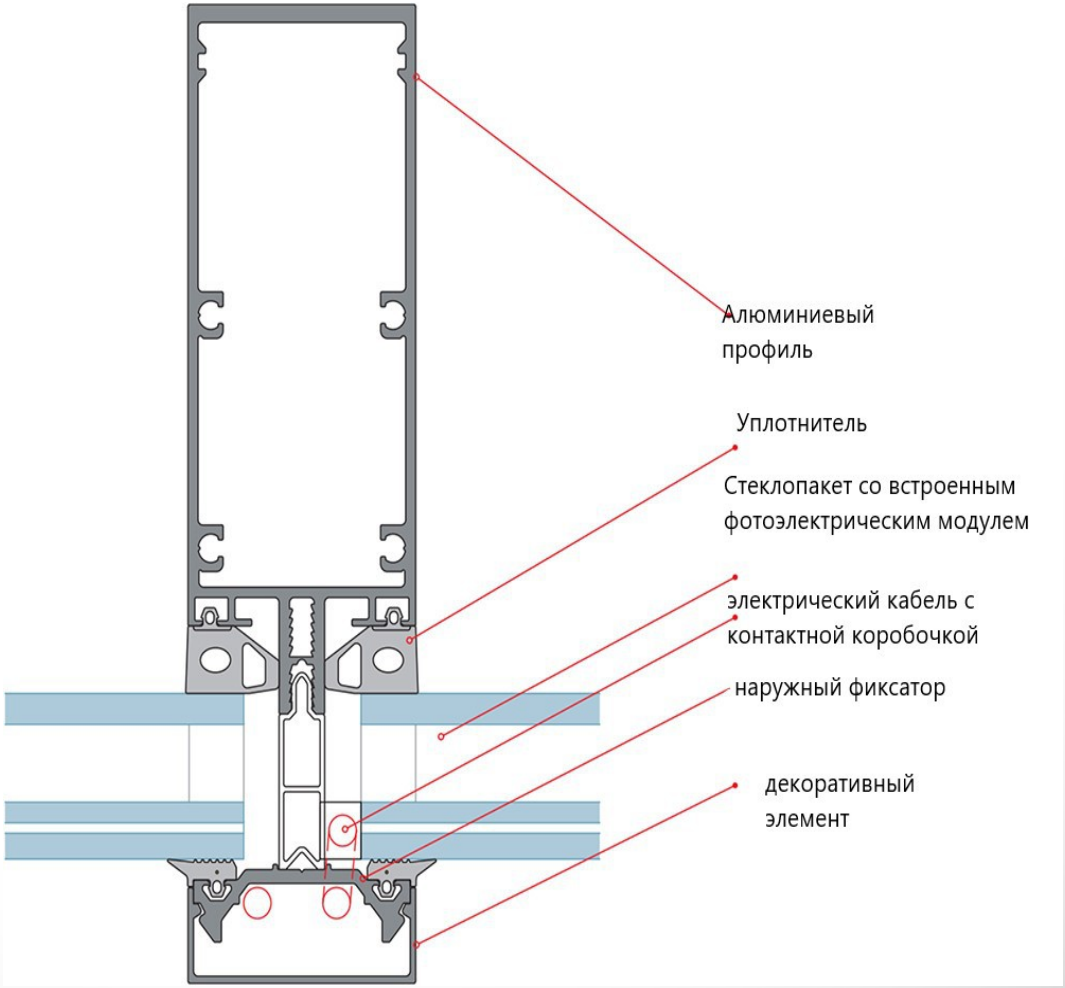
- Вентилируемые фасады
- Элементы конструкций солнцезащиты
- Балконные ограждения
- Финишные крышные покрытия
- Встроенные в системы остекления (фасадное остекление, часть оконных систем)
- Стеновые конструкции временных строений (остановочные комплексы и т.д.)

Вентилируемые фасады - фотоэлектрические модули как часть фасада

В зависимости от необходимости соблюсти цветовую палитру применяются различные технологи по формированию модуля сходные с теми, что применяются к обычному стеклу – окраска стекла в массе, нанесение тонкослойных покрытий методом магнетронного напыление, нанесение на поверхность стекла методом печати специализированных эмалей с последующим отжигом. Также для внесение пигмента используют различные цветные плёнки входящие в состав модуля. Необходимо отметить, что пигментированние модуля ведет к увеличению отражающей способности лицевых покрытий и уменьшению КПД сгенерированной энергии . Однако косвенные эффекты применения таких модулей могут компенсировать снижение КПД, такие как уменьшение нагрева стен зданий, использование пред нагретого воздуха тепловыми насосами, эстетический эффект и долговременный срок службы стекольных покрытий.

- Элементы конструкций солнцезащиты

- Балконные ограждения

- Финишные крышные покрытия

- встроенные в системы остекления (фасадное остекление, часть оконных систем)