Теплосберегающие решения строительной системы Татпроф

Благодаря разработанным и утвержденным в России СНиП 23-02-2003 и ряду ГОСТов, на сегодняшний день установлены довольно высокие требования к светопрозрачным конструкциям. По некоторым показателям они соответствуют или даже выше европейских требований. Так, в соответствии со СНиП для жилых зданий требуется сопротивление теплопередаче окон 0,54 м²°С/Вт, в соответствии с МГСН «Энергосбережение в строительстве» необходимо уже 0,56 м²°С/Вт. При этом руководители строительного комплекса г. Москвы прогнозируют переход в ближайшие годы на еще более высокие показатели – 0,7-0,8 м²°С/Вт.

«Золотая гавань», г. Санкт-Петербург

В условиях постоянного повышения тарифов на электрическую и тепловую энергии, необходимости перехода к полной оплате населением эксплуатационных затрат улучшение теплотехнических характеристик здания является одним из наиболее эффективных способов решения подобных проблем. Немногие понимают, что использование в зданиях с централизованными системами отопления и кондиционирования воздуха окон с высокими теплотехническими показателями позволяет значительно снизить капитальные затраты за счет использования менее мощного инженерного оборудования.

Соответствие упомянутым показателям для решения проблемы теплосбережения стало основной задачей для специалистов компании Татпроф. За рекордно короткий срок после установления довольно высоких требований к светопрозрачным конструкциям нами предложено использование фасадов строительной системы ТАТПРОФ с повышенными теплотехническими характеристиками.

Эффективность теплоизоляционных свойств конструкции алюминиевых фасадов серии ТП-50300 строительной системы ТАТПРОФ достигается с помощью применения нового термовкладыша ТПУ-310, изготовленного из пенополиэтилена и применяемого в фасадах ТП-50300 в заполнении 32 мм. Термовкладыш обладает низкой теплопроводностью и водопоглощением. Процент водопоглощения составляет не более 2% за 24 часа.

Коэффициентом сопротивления теплопередаче характеризуется свойство теплоизоляционных материалов удерживать тепло внутри строительных конструкций. Приведенный коэффициент сопротивления узла с термовставкой ТПУ-310 и заполнением 32 мм составляет 0,7 м²°С/Вт, что значительно выше коэффициента с термовставкой ТПУ-010-04. Однако эф-

«Живой родник», г. Санкт-Петербург

фективность теплоизоляционных материалов следует рассматривать не только с точки зрения соответствия нормативным требованиям, но и с точки зрения долговечности и способности сохранять эксплуатационные характеристики в течение долгого времени. Гарантированная долговечность вспененной термовставки ТПУ-310 составляет не менее 25 лет.

Из всего вышесказанного можно сделать вывод, что применение вспененной термовставки ТПУ-310 с повышенными теплотехническими характеристиками актуально для многих регионов России, в первую очередь это регионы с низкой температурой наружного воздуха и длительной продолжительностью холодного периода года (Сибирский, Уральский, Дальневосточный, Поволжье, Северо-Западный Федеральный Округ), для которых теплопотери через светопрозрачные конструкции обозначены наиболее остро.

ЗАО «Татпроф»
г. Набережные Челны,
пр. Мусы Джалиля, д. 78
Тел.: (8552) 77-82-04, 77-82-05
www.tatprof.ru

Жилой дом, г. Ростов-на-Дону