

Плафен S-Line: 5 камер необходимо и достаточно

Климатическая карта России насчитывает пять основных районов, температура которых в январе варьируется от +6 °С до -32 °С. Кроме такого разграничения существует карта районирования северной строительной-климатической зоны, которая разделена на области с наименее суровыми, суровыми и наиболее суровыми условиями. Необходимость такого разделения вызвана не только низкими температурами, но и особенностями каждого региона: солнечной радиацией, влажностью воздуха, направлением и скоростью ветра, осадками, барометрическим давлением

Очевидно, что для каждого климатического района необходимо «свое» окно, а, значит, правильно подобранный профиль, стеклопакет и фурнитура. Принимая прочие равные условия монтажа, аксессуары, фурнитуру,

обеспечивающую и герметичность, и системный воздухообмен рассмотрим различные варианты окон соответствующих СНиП 23.01.2003, СНиП 23.02.2003 для каждой климатической зоны на примере профиля PLAFEN система S-Line.

Приведенное сопротивление теплопередаче с оцинкованным стальным усилителем у профилей системы PLAFEN S-Line составляет 0,84 м²С/Вт, что в соответствии с ГОСТ 30673-99, относится к первому классу изделий.

Приведенное сопротивление теплопередаче окна в зависимости от комплектации стеклопакета (отношение площади остекления к площади заполнения светового проема 0,7).

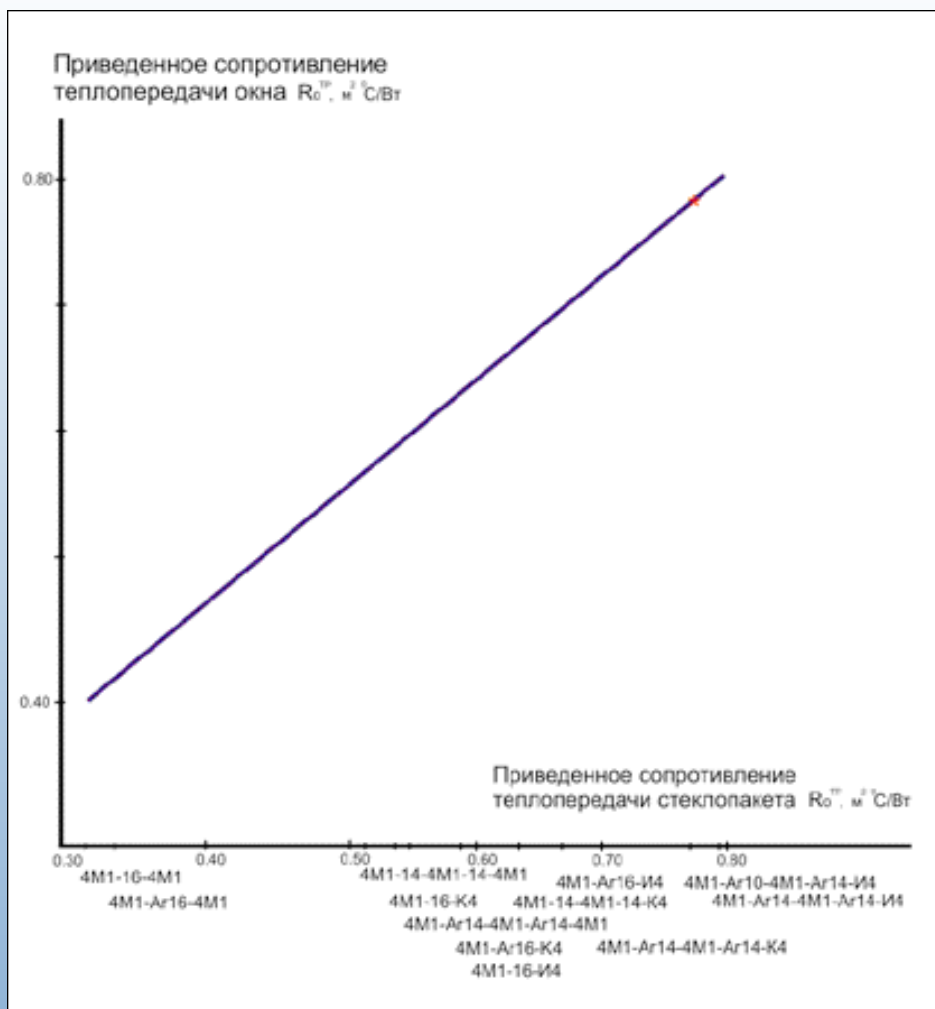
Выполняя функции тепловой защиты зданий, окна находятся под постоянным воздействием окружающей среды, возлагая на материалы специальные требования.

В соответствии с ГОСТ 30973-2002 ПВХ профили по стойкости к климатическим воздействиям классифицируют на два варианта: обычного и морозостойкого исполнения. Профили, предназначенные для эксплуатации при более низких температурах, проходят дополнительные испытания по режиму IVM при температуре -60 °С с определенным интервалом выдержки и нагрева. При этом, профили подвергаются циклическому воздействию соляным раствором, облучаются УФ, орошаются щелочным раствором, кислым раствором, моделируя воздействие климатических условий. После прохождения режима циклов испытаний у профилей определяют показатели стойкости к удару, изменению линейных размеров, прочности при растяжении, ударной вязкости, температуры размягчения, изменения цвета. Профилям успешно прошедшим испытания присваивается категория морозостойкого исполнения, что подтверждается добавлением буквы «М» при обозначении профиля.

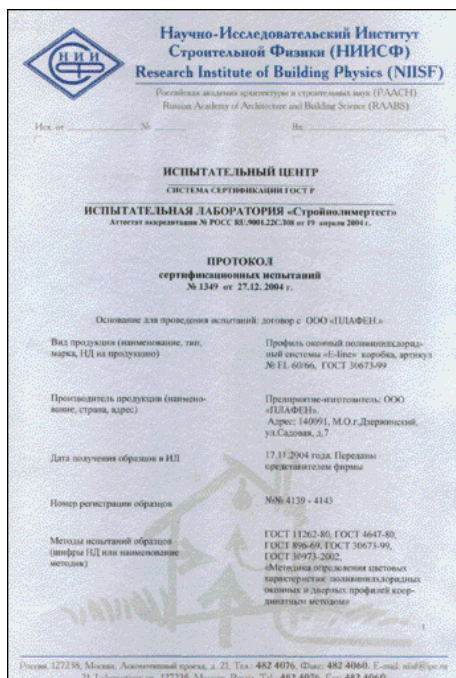
Основой при создании материала удовлетворяющего таким жестким требованиям, является правильно подобранные компоненты смеси, рецептура, строгое соблюдение технологии производства.

Профили PLAFEN прошли полный цикл всех необходимых испытаний и признаны морозостойкими.

Значительную роль, влияющую на характеристики профиля, а, значит, и окна в целом, играет конструкция профиля. При проектировании профилей решается задача оптимальной теплоизоляции при необходимой статике конструкции. Количество камер определяется эффективной толщиной воздушной прослойки, которая яв-



*В соответствии с Протоколом сертификационных испытаний №177 от 28.06.2004 г. испытательной лаборатории НИИСФ приведенное сопротивление теплопередачи оконных блоков изготовленных ООО «ПЛАФЕН» из профилей системы «S-Line» со стеклопакетом 4M1-10Ar-4M1-14Ar-I4 при отношении площади остекления к площади заполнения светового проема 0,7 составляет 0,78 м²С/Вт.



Сертификат на морозоустойчивость



Публикация Грейнер

ляется основным теплоизолятором, особенно важно расположение камер во внешней части створки, где многокамерная, «сотовая» структура позволяет избежать теплопотерь, и эффективно изолирует стеклопакет.

Разработанная специалистами компаний Greiner и ПЛАФЕН система S-Line, кроме уникальной конструкции, имеет ряд патентов. Запатентованными отличиями и преимуществами системы S-Line являются:

1. Конфигурация ножки штапика значительно упрощает его установку и снятие, вместе с тем обеспечивая надежный монтаж стеклопакета.

2. Третий контур уплотнения с дополнительной внутренней камерой смещает изотерму таким образом, что теплопотери через металл значительно снижаются.

3. Повышенная глубина заделки стеклопакета, составляющая 29 мм, позволяет устанавливать стеклопакет с заглублением в профиль на 23 мм. в противовес традиционным 14 мм. у конкурентов, что снижает вероятность образования наледи на кромке внутреннего стекла и штапика.

Компания Greiner, разрабатывая более 40 оконных систем в год, внимательно следит за успехам компании PLAFEN в освоении Российского рынка.

Окно, спроектированное из комплектующих, соответствующих своей климатической зоне более эффективно и прослужит гораздо дольше, сохраняя тепло и безупречный внешний вид.

Руководитель отдела продаж PLAFEN
Мотшиков Алексей
(495) 9682142
alexm@plafen.com

ООО «ПЛАФЕН»
✉ 140091, Московская область,
г. Дзержинский, ул. Садовая, 7
☎ (495) 995-09-72, 995-09-73
☎ Факс: (495) 361-30-84
🌐 www.plafen.com factory@plafen.com

