

DATE: 09.07.2015

SUBJECT: Сравнительное описание общих параметров остекления

PROJECT: Розничные продажи

Уважаемые господа!

В ответ на Ваш запрос об общем описании параметров стеклопакетов нами был произведен расчет основных светотехнических и теплотехнических параметров конструкций, на основании которых даются данные рекомендации. Вводные данные касательно формул стеклопакетов предоставлены Заказчиком. Данные по Теплопакету 2.0 взяты с официального сайта компании СТИС (www.stis.ru). На странице №2 приведено краткое сравнительное описание стеклопакетов на основе стекол серии ClimaGuard™.

Исходные данные

Расположение	Московская область
Тип остекления	с/п двухкамерный
Формула с./п.	Табл.1
Угол монтажа	90°
Методика расчета	Расчет светотехнических и теплотехнических параметров произведен с использованием официального конфигуратора компании Guardian с учетом климатических условий г. Москва (температура холодной пятидневки принята -25 °С).

Светотехника и теплотехника

Для заданных ниже формул стеклопакетов были проведены расчеты светотехнических и теплотехнических параметров согласно стандарту ГОСТ Р54164 (по центру стеклопакета):

Таблица 1. Характеристики остекления

#	Формула и название стеклопакета	Пропускание света, [%]	Отражение света [%]	Солнечный фактор [%]	Сопротивление теплопередаче Ro, м2*К/Вт	Общая толщина стеклопакета, мм
1	«Ультратеплое окно» 4 ClimaGuard N – 10 воздух – 4 M1 – 10 воздух – 4 ClimaGuard N	70.9	14.2	53	0.95	32
2	«Солар Акустик» 6 ClimaGuard Solar – 12 воздух – 4 M1 – 10 воздух – 4 M1	61.6	30.1	39	0.79	36
3	«Солар Акустик Экстрим» 6 ClimaGuard Solar – 12 воздух – 4 M1 – 10 воздух – 4 ClimaGuard N	59.2	28.2	38	1.04	36
4	«Теплопакет 2.0» 4 SPGU – 10 воздух – 4 M1 – 10 воздух – 4 M1	69	нет данных	44	0.71	32

Общее сравнительное описание стеклопакетов:

Стеклопакет №1 (УЛЬТРАТЕПЛОЕ ОКНО)

(двухкамерный с/п с двумя теплосберегающими стеклами ClimaGuard N)

Стеклопакет для тех, кто стремится реально сэкономить на оплате за тепло. Максимально эффективное решение для зимы. Обеспечивает рекордное сопротивление теплопередаче по центру, значительно превышающее текущие Российские стандарты и соответствующее самым высоким Европейским требованиям. Пониженная вероятность образования конденсата и наледи на краю в условиях умеренно-повышенной влажности. Лучшее соотношение цена-качество.

Стеклопакет №2 (СОЛАР АКУСТИК)

(двухкамерный с/п с внешним мультифункциональным стеклом 6мм ClimaGuard Solar)

Шумоизолирующий и универсальный стеклопакет для любой климатической зоны, одинаково хорошо работающий для создания комфортного микроклимата в помещении и зимой и летом. Отличное решение с точки зрения соотношения цена-качество для окон, ориентированных на юг, запад и юго-запад. Обеспечивает отличное сопротивление теплопередаче по центру, превышающее текущие Российские стандарты. Пониженная вероятность образования конденсата и наледи на краю в условиях умеренно-повышенной влажности.

Стеклопакет №3 (СОЛАР АКУСТИК ЭКСТРИМ)

(двухкамерный с/п с мультифункциональным стеклом 6мм ClimaGuard Solar и теплосберегающим стеклом ClimaGuard N)

Шумоизолирующий и максимально теплый стеклопакет для самых суровых климатических зон, когда летом и зимой температуры могут достигать экстремальных значений (например – в центральной Сибири). Обеспечивает рекордное сопротивление теплопередаче по центру, превышающее текущие Российские стандарты и соответствующее самым высоким Европейским требованиям. Пониженная вероятность образования конденсата и наледи на краю в условиях умеренно-повышенной влажности.

Примечания

Изменения в проекте, риск термошока

При любых изменениях (тип стекла, размеры конструкции, количество поддерживающих сторон) следует произвести новые расчеты в компании Guardian. После уточнения деталей проекта (в части чертежей узлов примыкания остекления фасада) необходимо произвести в компании Guardian расчет стеклопакетов на риск термошока.

Конденсат

Компания Guardian не дает гарантию на отсутствие конденсата на стеклопакетах при отсутствии в помещении надлежащей вентиляции или нарушениях тепло-влажностного режима в помещении.

Гарантии

Компания Guardian является производителем листового стекла и не несет ответственности за качество его переработки, а также не дает гарантии на конечный продукт (окно, стеклопакет) в том, что не связано напрямую с качеством стекла.

Компания GUARDIAN гарантирует:

1. Своевременную поставку стекла SunGuard, Extra Clear, ClimaGuard, LamiGlass на завод переработчика стекла.
2. Сертификацию производства и настройку технологического оборудования Переработчика стекла.
3. Периодический контроль за соблюдением технологических требований по переработке стекла с архитектурными напылениями.
4. Сервисную и техническую поддержку Заказчика, завода Переработчика стекла и

Компании, монтирующей фасад.

**С уважением,
Вячеслав Ганцев
Региональный менеджер**

Technical Advisory Center
Guardian Staklo Ryazan

mobile: +7 (910) 505 88 00
www.SunGuardGlass.com

Заявление об ограничении ответственности

Информация представленная на этом документе, является лишь общим описанием характеристик изделий из стекла. Компания **GUARDIAN** настоящим заявляет, что не несет какой-либо ответственности за точность или полноту представленных материалов и за все последствия их использования. Лица, использующие данные материалы, несут ответственность за должное применение стекла в соответствии с предполагаемым назначением и всеми применимыми законами, правилами, стандартами, нормативными актами и иными требованиями. Предприятиям-переработчикам стекла **SUNGUARD®** рекомендуется ознакомиться со специальными указаниями по правильному обращению, хранению, обработке, переработке, использованию и установке стекла, которые изложены в Инструкциях по переработке, предусмотренных компанией **GUARDIAN**. Инструкции по переработке поставляются с первой партией стекла, или по отдельному требованию у регионального представителя компании **GUARDIAN**.

Конфиденциальность

Содержание данного документа является конфиденциальным и предназначено исключительно для указанного адресата. Копирование, распространение, публикация или другое использование содержания данного документа запрещены.