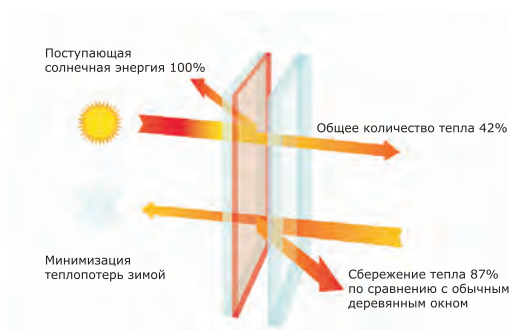


## КЛИМАТ ДОМА – ПОД КОНТРОЛЕМ!

КлимаГард Солар - солнцезащитное и теплосберегающее стекло



- Солнечный фактор: 42%
- Сопротивление теплопередаче\*: 0.65 м<sup>2</sup>град/Вт
- Пропускание света: 66%

\* для климатических условий г. Москвы (стеклопакет с формулой 4 ClimaGuard® Solar - 16Ar - 4M1)

- Надежная защита от солнца летом
- Высокая степень теплозащиты зимой
- Прозрачность изнутри – сохранение освещенности помещения
- Небольшая зеркальность снаружи

Новейшая разработка компании **GUARDIAN** – стекло **CLIMAGUARD® SOLAR** - позволяет значительно сократить расходы на охлаждение помещения летом и существенно повысить теплозащиту зимой.

Энергосбережение стало насущным вопросом для современного строительства. Компания **GUARDIAN** уделяет большое внимание проблеме защиты от солнечного тепла, поскольку на охлаждение воздуха обычно тратится в 2–2.5 раза больше энергии, чем на его нагревание. Кроме того, важно избежать эффекта закрытых ставен – в доме должно быть светло.

По сравнению с другими строительными материалами, стеклопакеты с **CLIMAGUARD® SOLAR** обеспечивают отличные теплосберегающие и солнцезащитные характеристики в сочетании с высокими показателями светопропускания. Стекло **CLIMAGUARD® SOLAR** разработано специально для типовых квартир и частных домовладений. Это доступное решение для любого жителя крупного мегаполиса или отдаленной станицы.



## ОПИСАНИЕ ПРОДУКТА

CLIMAGUARD® SOLAR - это мультифункциональное стекло, которое защищает от жары летом и от холода зимой. Нанесенные на стекло сверхтонкие слои металлов позволяют сохранить его максимально прозрачным.

## ПРИНЦИП РАБОТЫ

Специальное напыление из серебра и других металлов создает эффект прозрачного фильтра, который пропускает видимый свет, но значительно снижает проникновение солнечного тепла в дом летом и утечку тепла зимой.

## ЗАЩИТА ОТ СОЛНЦА

CLIMAGUARD® SOLAR избирательно пропускает или отражает электромагнитные волны разной длины, из которых состоит солнечное излучение: большая часть инфракрасного излучения, которое нагревало бы помещение, отражается, при этом свет проходит сквозь такое стекло практически так же, как и через обычное. Таким образом, около 58% тепловой энергии не попадает внутрь благодаря стеклу CLIMAGUARD® SOLAR.

## ТЕПЛОИЗОЛЯЦИЯ

В холодную погоду стекло позволяет сохранять тепло в помещении. Серебряное покрытие на стекле CLIMAGUARD® SOLAR отражает длинноволновое тепловое излучение, например, от нагревательных приборов, внутрь помещения, не давая ему уйти наружу.

## ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Данные характеристики представлены для однокамерного стеклопакета 4мм CLIMAGUARD® SOLAR-16-4M1, сопротивление теплопередаче рассчитано для климатических условий Москвы и Краснодара.

Заполнение камеры	Пропускание видимого света, %	Отражение видимого света, %	Цветовая передача, %	Солнечный фактор (EN 410), %	Коэффициент теплопередачи, $U$ , Вт/м <sup>2</sup> ·К	Сопротивление теплопередаче, $R_{0r}$ , м <sup>2</sup> ·К/Вт (Москва)	Сопротивление теплопередаче, $R_{0r}$ , м <sup>2</sup> ·К/Вт (Краснодар)
аргон*	66	26	96	42	1.1	0.65	0.70
воздух	66	26	96	42	1.3	0.55	0.59

\* Заполнение аргоном на 90%.

Представленные технические характеристики могут изменяться в пределах допустимой погрешности.

## ВЫВОДЫ

- Стекло CLIMAGUARD® SOLAR обеспечивает эффективную защиту от солнца, что помогает существенно сократить расходы на кондиционирование помещения (солнечный фактор 42%).
- Высокий коэффициент сопротивления теплопередаче (0,65 м<sup>2</sup>·К/Вт) позволяет уменьшить затраты на обогрев помещения в холодное время года (сбережение тепла – до 87%).
- Визуально прозрачное стекло (цветовые искажения отсутствуют).
- Стекло CLIMAGUARD® SOLAR предпочтительно использовать в проектах, где важны энергосбережение, солнцезащита и хорошее естественное освещение помещений.

**Заявление об ограничении ответственности:** информация, представленная в данной брошюре, является общим описанием продукта CLIMAGUARD® SOLAR. Компания GUARDIAN настоящим заявляет, что не несет какой-либо ответственности за точность и полноту представленных материалов, а также за какие-либо последствия их использования. Лица, использующие представленную информацию, несут ответственность за обеспечение надлежащего применения стекла CLIMAGUARD® SOLAR, а также соблюдение соответствующих законов, правил, стандартов, нормативных актов и прочих требований. Предприятиям-переработчикам стекла CLIMAGUARD® SOLAR рекомендуется ознакомиться с указаниями по правильному обращению, хранению, обработке, переработке, использованию и установке стекла CLIMAGUARD®, которые изложены в Инструкциях по переработке, разработанных компанией GUARDIAN. Данные инструкции поставляются с первой партией продуктов CLIMAGUARD®, кроме того, их можно получить непосредственно в компании GUARDIAN.