

СТЕКЛОПАКЕТЫ

В данный момент наша компания использует два вида дистанционных рамок:

- алюминиевая дистанционная рамка
- пластиковая дистанционная рамка.

Преимущества стеклопакетов с пластиковой дистанционной рамкой:

- увеличение общего коэффициента сопротивления теплопередачи окна;
- отсутствие «мостиков холода» по краям стеклопакета;
- уменьшение вероятности образования конденсата;
- существенное уменьшение циркуляции воздуха в приоконной зоне за счет сокращения разности температур (нет ощущения «сырого ветра»);
- снижение теплотерь позволяет экономить расходы на отопление.

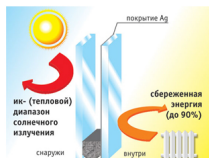
Двухкамерные стеклопакеты толщиной 32мм (4-10-4-10-4) и 44мм



Однокамерные стеклопакеты толщиной 24мм (4-16-4)



Энергосберегающие стеклопакеты



Энергосберегающее I-стекло (Double Low-E)-мягкое покрытие, которое получают вакуумным напылением системы слоев, в которых слои прозрачных диэлектриков играют роль просветляющих слоев, а низкую эмиссию теплового излучения обеспечивает очень тонкий слой серебра.

Использование стеклопакетов с I-стеклом позволяет не только существенно повысить комфорт в помещении, но и добиться снижения энергозатрат. В течение отопительного сезона эффект от окна средних размеров, застекленного стеклопакетом с I-стеклом эквивалентен сжиганию 120кг жидкого топлива.

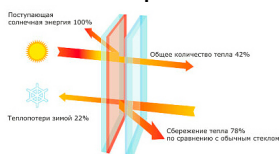
Зимой в помещении, где установлены окна с энергосберегающими стеклопакетами гораздо теплее за счет возвращенного тепла. Летом же стекло с низкоэмиссионным покрытием отражает тепловую часть солнечного излучения, снижая нагрев помещений, находящихся с солнечной стороны.

Мультифункциональные

Технологии не стоят на месте и на рынке постоянно появляются продукты с качественно новыми свойствами. Особенность стекла ClimaGuard Solar заключается в том, что оно позволяет существенно повысить комфорт в помещении и снизить затраты на охлаждение дома летом и эффективно повысить теплозащиту помещения в зимний период.

По сравнению с обычными стеклопакетами, стеклопакеты с климат-контролем обеспечивают отличные теплосберегающие и солнцезащитные характеристики в сочетании с высоким показателем светопропускания.

В разработке уделено большое внимание проблеме защиты от солнечного тепла в жаркие периоды, поскольку на охлаждение воздуха обычно тратится в 2—2,5 больше энергии, чем на его нагревание. При этом инженеры учитывали, что в дом обязательно должен проходить свет, чтобы избежать эффекта закрытых ставен



ПРЕИМУЩЕСТВА МУЛЬТИФУНКЦИОНАЛЬНОГО СТЕКЛА :

- Надежная защита от солнца летом
- Высокая степень теплозащиты зимой
- Прозрачность изнутри и высокая освещенность помещения
- Небольшая зеркальность снаружи

НЕДОСТАТКИ

Более высокая стоимость, по сравнению с обычным остеклением (однако уже за первый год она окупается за счет экономии электроэнергии)

ПРИНЦИП РАБОТЫ

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

ЗАЩИТА ОТ СОЛНЦА

Стеклопакеты с климат-контролем избирательно пропускают или отражают электромагнитные волны разной длины, из которых состоит солнечное излучение: большая часть инфракрасного излучения, которое нагревало бы помещение, отражается, при это свет проходит сквозь такое стекло практически так же, как и через обычное. Таким образом, благодаря стеклу ClimaGuard Solar, около 58% тепловой энергии не попадает внутрь помещения.

ТЕПЛОИЗОЛЯЦИЯ

В холодную погоду стекло с климат-контролем позволяет сохранить тепло в помещении, работая по принципу энергосберегающего стекла. Серебряное покрытие на стекле отражает длинноволновое тепловое излучение, например от нагревательных приборов, внутрь помещения, не давая ему уйти наружу.

ВЫВОДЫ

- Мультифункциональное стекло обеспечивает защиту от солнца, что помогает существенно сократить расходы на кондиционирование (солнечный фактор 42%). А в случае если в помещении не осуществляется кондиционирование воздуха — сохранит ночную прохладу жилища.
- Высокий коэффициент сопротивления теплопередаче позволяет уменьшить затраты на обогрев помещения в холодное время года (сбережение тепла до 78%)
- Стекло ClimaGuard Solar предпочтительно использовать в проектах, где важно энергосбережение, солнцезащита и хорошее естественное освещение помещений.