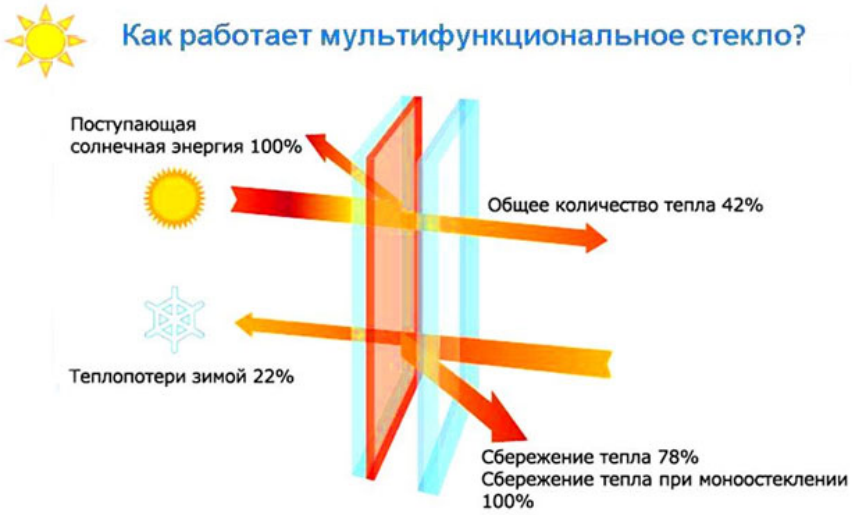
Мультифункциональный стеклопакет (солнцезащитный и энергосберегающий) – это такой стеклопакет, который содержит специальное стекло с многослойным напылением, которое наносится на поверхность стекла, при экологически чистом глубоковакуумном магнетронном процессе, где одним из функциональных слоев является высокоселективный слой – серебро.



Структура мультифункционального стекла:

Верхний и нижний слои: Оксиды, нитриды. Влияют на зеркальность, светопропускание и цвет напыления.

Функциональный слой: Серебро, хром. Отражение коротковолнового и длинноволнового теплового излучения.

Защитные слои: Защита функциональных слоев от механических и химических повреждений, отражение и поглощение коротковолнового теплового излучения.

В частности, мультифункциональные стеклопакеты помогают сократить проникновение в квартиры и офисы солнечной энергии без ущерба для светопропускной способности окон. Также стеклопакеты мультифункциональные способствуют сокращению расходов

на отопление и кондиционирование зданий, гарантируя при этом достаточную освещенность комнат. Кроме того, стеклопакеты мультифункциональные обладают улучшенной теплоизоляцией. Благодаря этому, циркуляция холодного воздуха в них снижается, что способствует уменьшению вероятности выпадения конденсата на внутреннем стекле в условиях холодного климата. А при жаркой и влажной погоде снижается выпадение конденсата на внешнем стекле.Энергосберегающий стеклопакет, Мультифункциональный стеклопакет

Достоинства мультифункционального стеклопакета:

Надежная защита от солнечной энергии летом (отражается до 58% солнечного тепла).

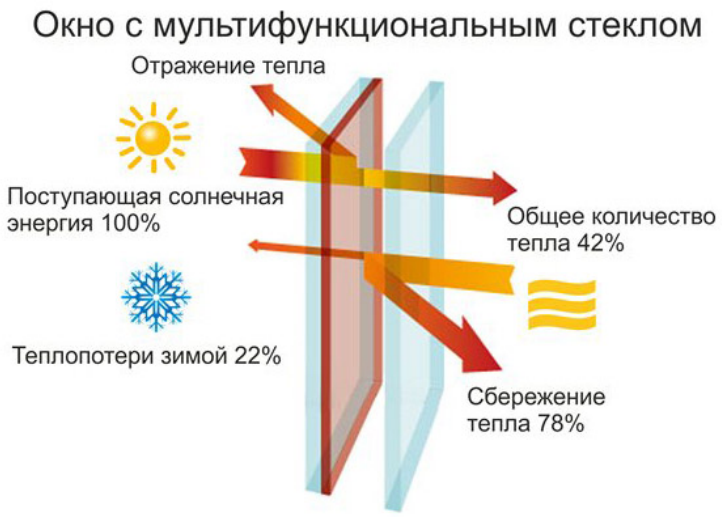
Эффективно удерживает тепло в помещении зимой и прохладу летом до 60% (высокие энергосберегающие характеристики).

Уменьшение затрат на кондиционирование (расход электроэнергии летом уменьшается в 2 раза, за счет меньшей эксплуатации кондиционеров и вентиляторов).

Уменьшения затрат на отопление (расход электроэнергии или газа зимой уменьшается, за счет снижения теплопотери).

Снижается вероятность выпадения конденсата на окнах (повышается температура в приоконной зоне).

Очищает помещение от микробов (за счет пропускания ультрафиолета).



Эффективная защита от перегрева (уменьшается микроклимат).