

# 7 советов, чтобы повысить ваши знания о низко-е стекла (2020)



Хорошие двери и окна примут отличное стекло. В настоящее время [Low-e стекла](#) стала красивым пейзажем в приложениях, таких как двери и окна из-за его энергосберегающих и превосходство других функций. Итак, каковы магические эффекты установки Низкий электронной стекла на двери и окна? Давайте взглянем.

## 1. Особенности стекла Low-e:

(1) Высокая инфракрасная отражательная способность, может непосредственно отражать далеко инфракрасное тепловое излучение.

(2) Эмиссия низка, менее вероятно, чтобы поглощать внешнюю

энергию.

(3) Коэффициент затенения  $S_c$  имеет широкий диапазон, и проникновение солнечной энергии можно контролировать в соответствии с различными требованиями потребностей различных регионов.

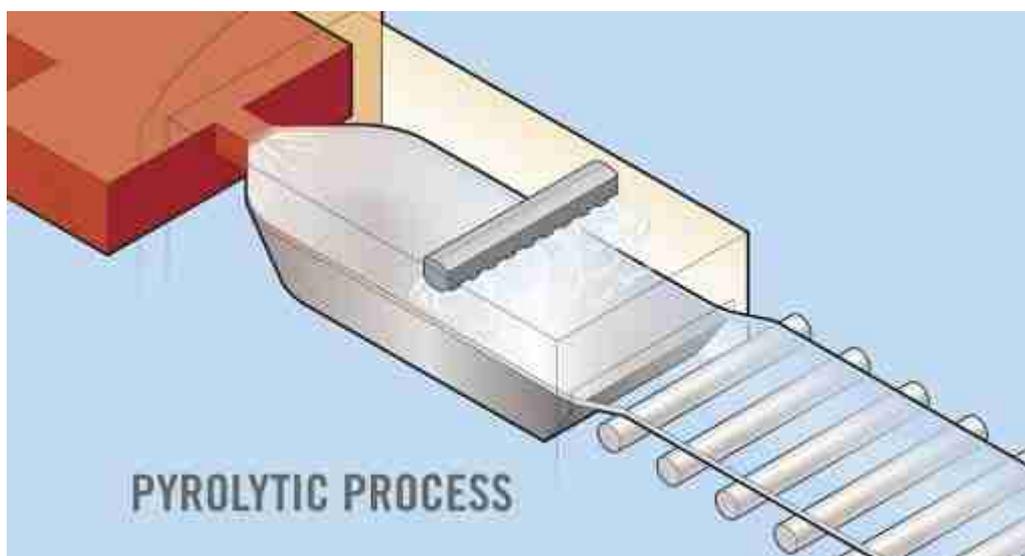
## **2. Стекло Low-e может отражать тепловые характеристики**

Низкое стекло содержит серебряный слой, который может отражать более 98 фар-инфракрасного теплового излучения, таким образом, непосредственно отражая тепло, как зеркало, отражающее свет. Коэффициент затенения  $S_c$  низкого e стекла может варьироваться от 0,15 до 0,8, что означает, что прямая энергия солнечного излучения, поступающей в помещение, может быть скорректирована в зависимости от потребностей.

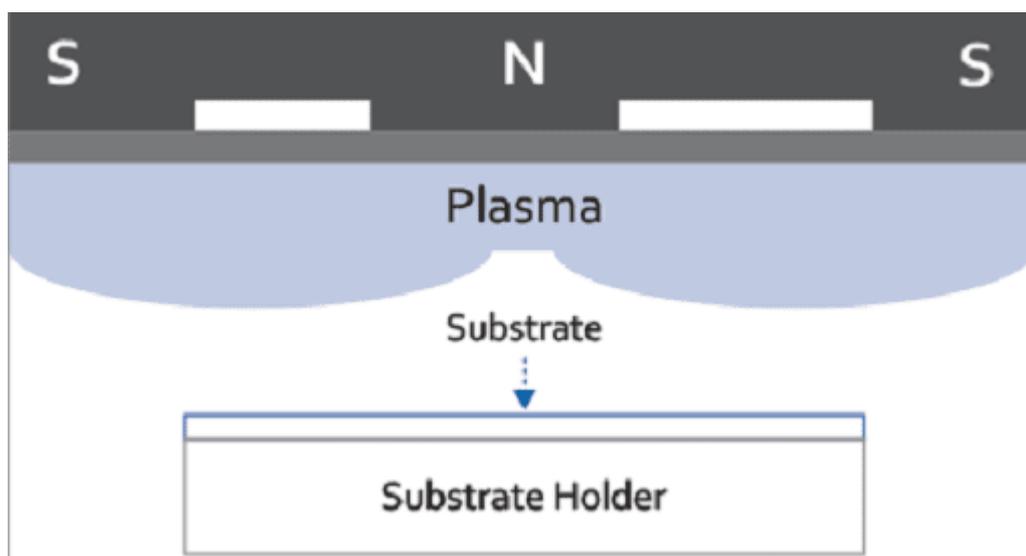
## **3. Процесс покрытия стекла Low-e**

Есть два основных типа: онлайн покрытие, вакуумное магнитное покрытие распыления (также называемый оффлайн покрытие). Онлайн покрытием стекла производится на поплавок стекла производственной линии. Онлайн низкое стекло имеет единый сорт цветов, менее мощную теплоотражающую способность, но с низкой себестоимостью производства. Разнообразие автономного низкого стекла является богатым и красочным, с отличной

производительностью отражения тепла и очевидными энергосберегающими характеристиками. Недостатком является то, что он не может быть обработан горячим изгибом.



[Метод покрытия ССЗ](#)

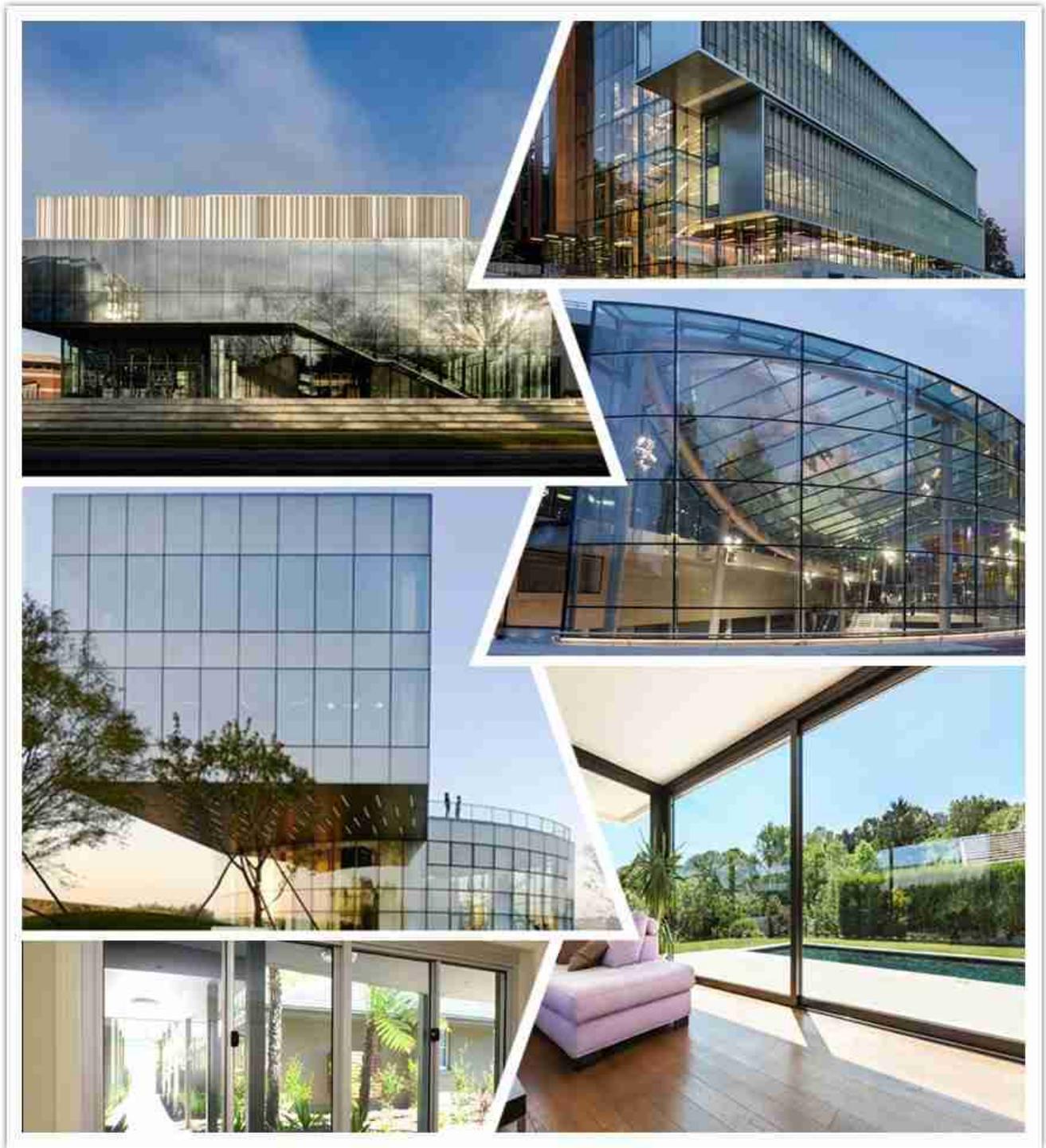


[Метод PVD покрытия](#)

## 4. Применение стекла Low-e

Оффлайн-стекло Low-E не может быть использовано в одной панели, применимо только через изолированное стекло (двойная структура остекления). Однако его эмиссия ниже 0,15. Оффлайн Низкий e стекла могут быть использованы в качестве Low-e стеклянные окна, двери, фасад или занавес стены, фонари и т.д.

Онлайн Low-E стекла могут быть использованы в одной части, но его эмиссия  $E'0.28$ . Большинство его применений предназначены главным образом для малоэтажных зданий или некоторых фасадных проектов, в которых данные о тепловой производительности не предъявляются к высоким требованиям.



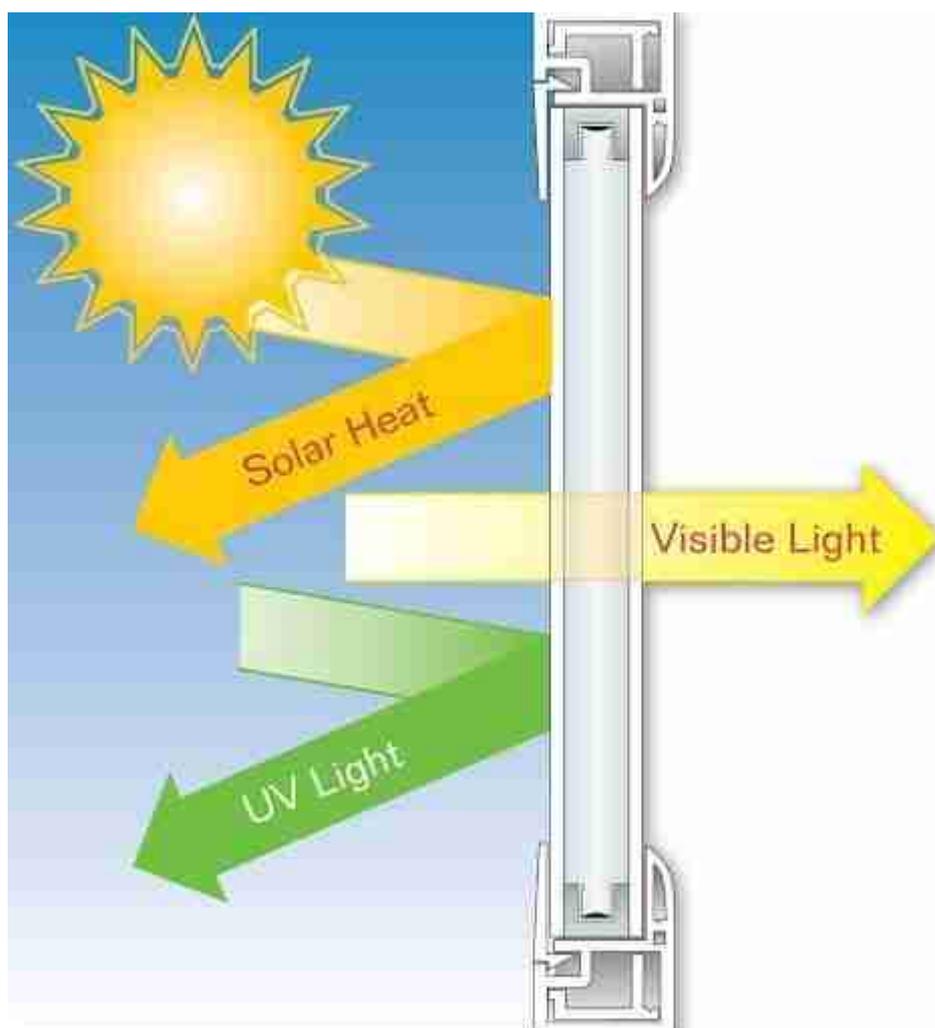
приложения низкого стекла

## 5. Принцип работы Low e glass летом

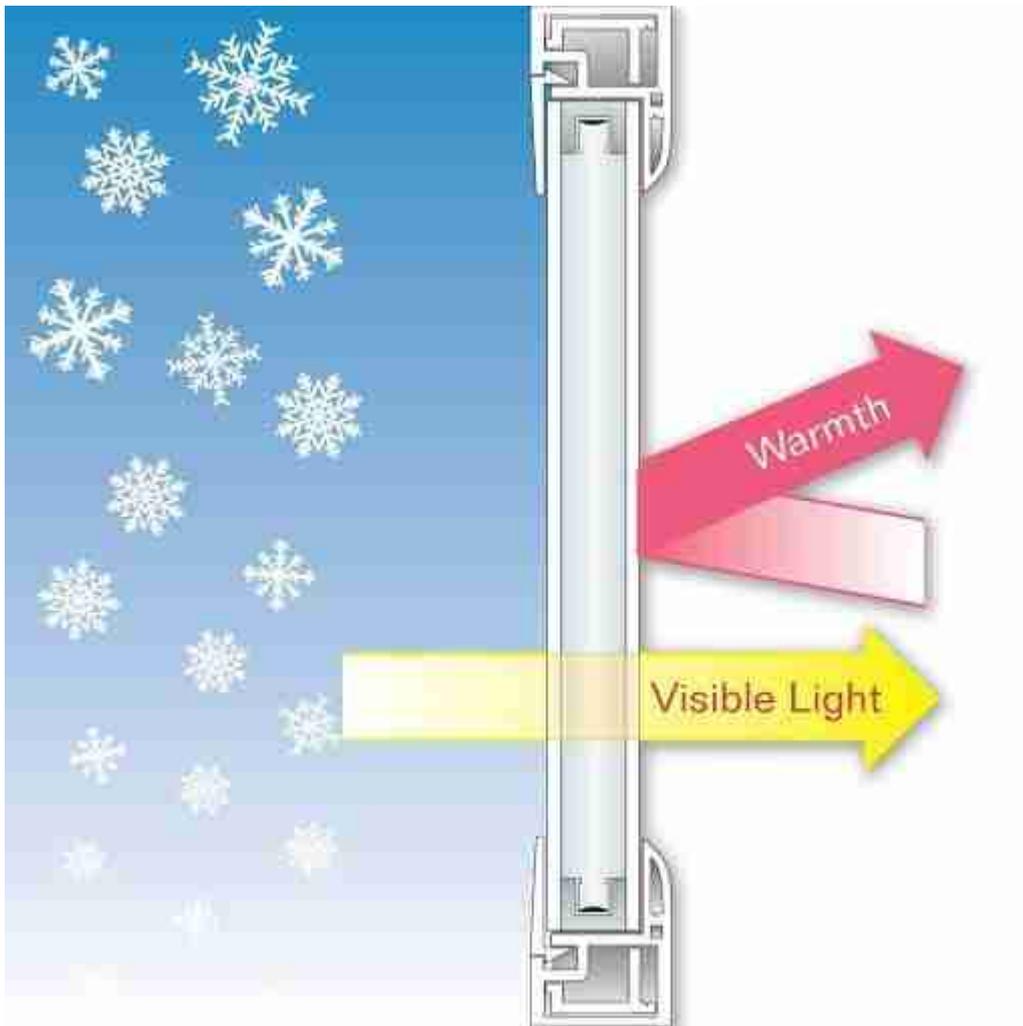
## И ЗИМОЙ

**Зимой температура** в помещении выше, чем на открытом воздухе, и инфракрасное тепловое излучение в основном поступает из помещений, таких как тепло человеческого тела или жара. Стекло Low-E может отражать тепло обратно в помещении, держать **крытый тепла от побега**.

**Летом температура** на открытом воздухе выше, чем в помещении, а инфракрасное излучение в основном поступает снаружи. Низкое стекло **электронной может отражать** солнечное тепло, предотвращая его попадание в комнату. Для солнечного излучения снаружи, Низкий e стекла с низким коэффициентом затенения могут быть выбраны, чтобы ограничить его вход в комнату, таким образом, снижение стоимости кондиционирования воздуха.



Низкое стекло будет отражать тепло на улицу в летнее время.



Низкое стекло может согреться зимой.

## 6. Аргон в изоляционное стекло с НИЗКИМ ие

Аргон газ является инертным газом, и он имеет лучшую теплоизоляцию производительности, чем сухой воздух. Таким образом, заполнение аргонового газа в изоляционное стекло может уменьшить значение  $U$  изоляционного стекла и увеличить изоляционные свойства изоляционного стекла. Для изоляционного стекла Low-E аргоновой газ также добавляет функцию защиты слоя

пленки Low-E.

## **7,      Функция      анти-УФ-излучения низкого стекла**

По сравнению с обычным однокомпонентным прозрачным стеклом стекло LOW-E может уменьшить ультрафиолетовые лучи на 25. По сравнению с теплоотражающим стеклом, стекло LOW-E может уменьшить ультрафиолетовые лучи на 14.

**После прочтения этой статьи, как вы думаете о низкой электронной стекла продуктов? Есть ли у вас другие мнения в виду? [Пожалуйста, поделитесь с нами!](#)**