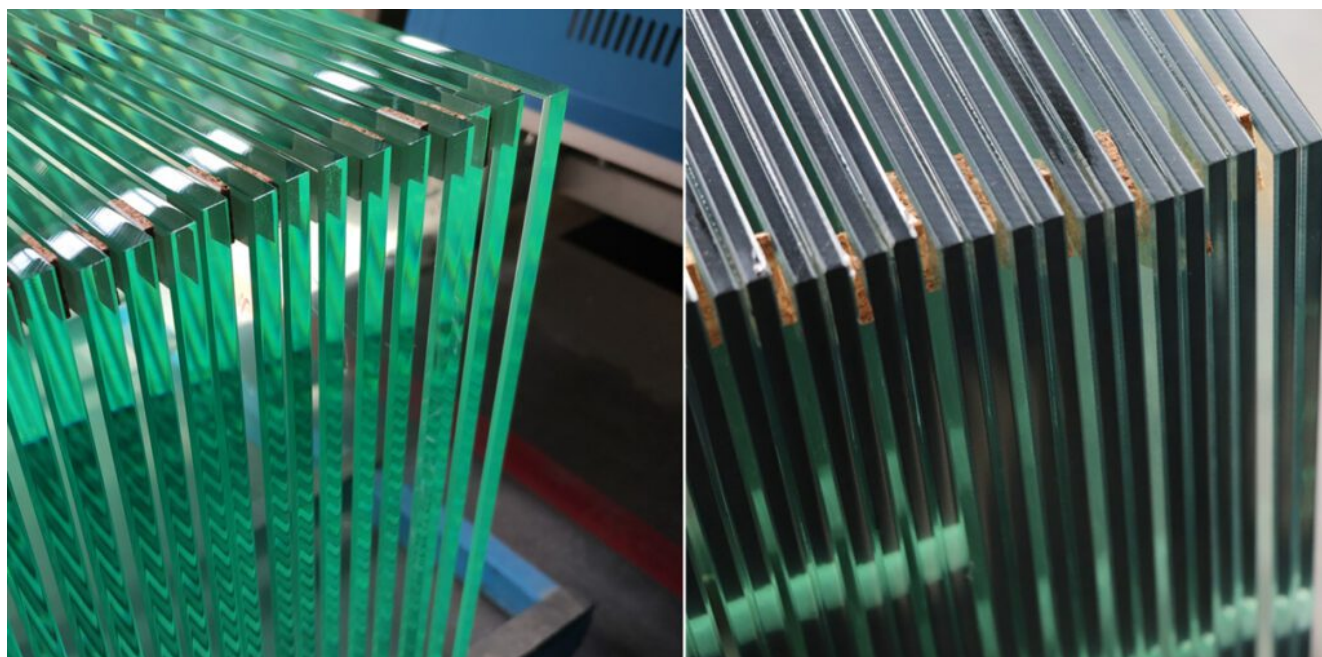
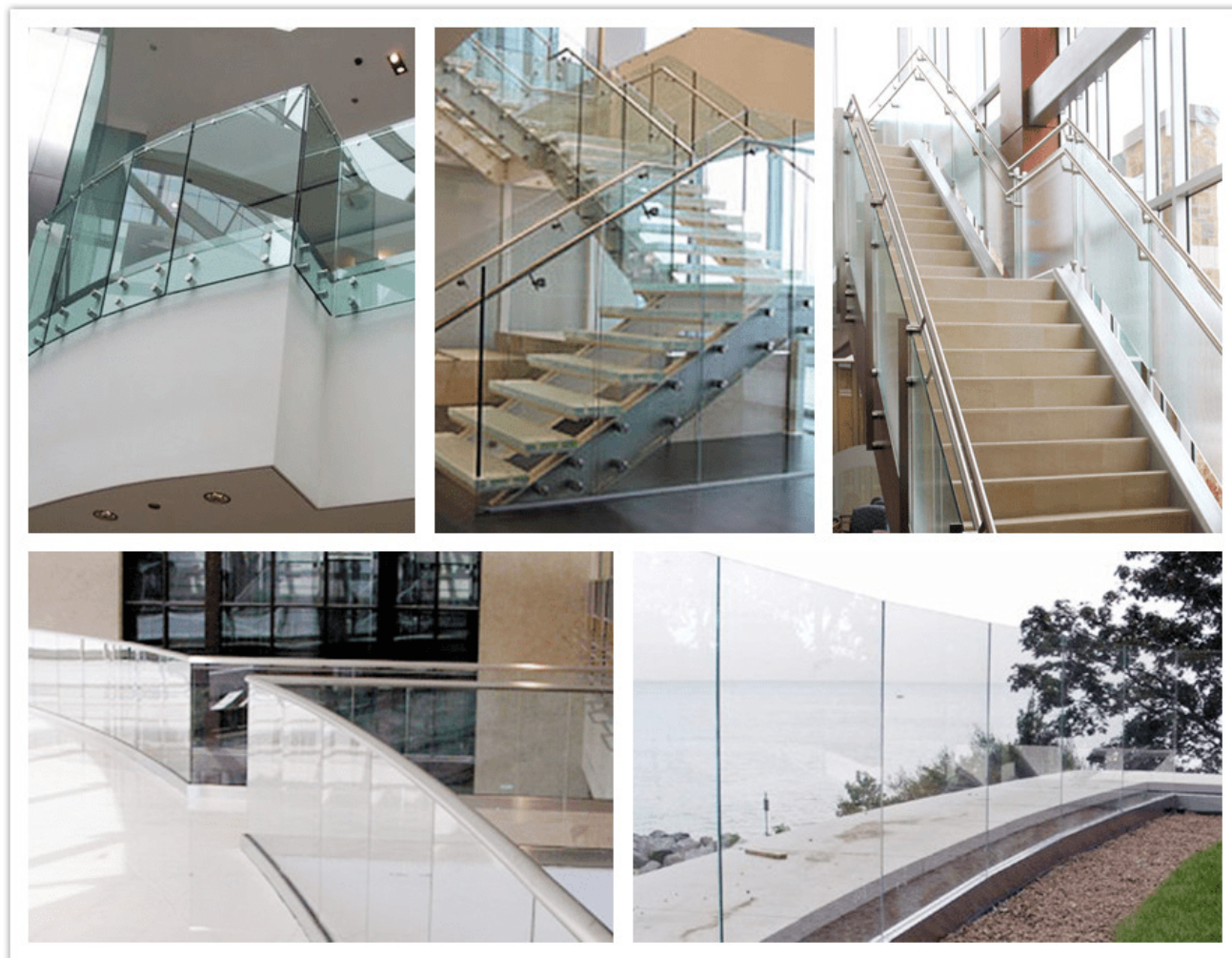


Как выбрать два типа безопасного остекления – многослойное стекло (VSG) или закаленное безопасное стекло (ESG)



Существует огромный спрос на «безопасное остекление» и другие продукты из безопасного стекла для обеспечения безопасности жилых и коммерческих зданий. Все больше и больше поставщиков стекла продолжают предлагать лучшие стеклянные изделия для удовлетворения потребностей домовладельцев и владельцев коммерческих зданий в более безопасных стеклопакетах.

Сегодня мы поговорим об основном отличии двух типов безопасного остекления, которые распространены вокруг нас.



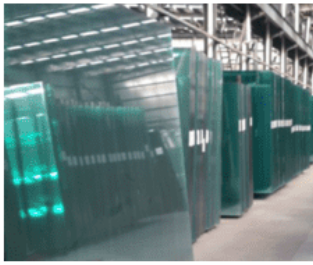
система безопасных стеклянных перил

Как производится безопасное остекление?

1. Процесс изготовления закаленного стекла

Используя отожженное стекло в качестве сырья, стекло нагревают примерно до 600 градусов Цельсия в закалочной печи, а затем быстро охлаждают воздухом, а напряжение сжатия достигает более 95 МПа.

Raw Material



Bottero-cutting



Grinding



Tempering



Packing



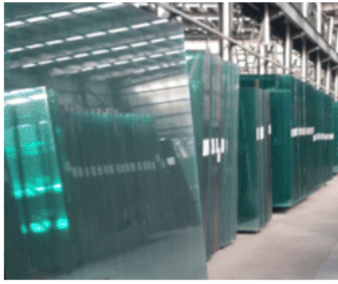


различные закаленные безопасные стекла

2. Процесс изготовления многослойного стекла

Его получают путем соединения двух или более слоев отожженного или закаленного стекла вместе при высокой температуре и давлении. Промежуточные слои могут быть промежуточными слоями PVB, EVA interlayer или SPG interlayer.

Raw Material



Bottero-cutting



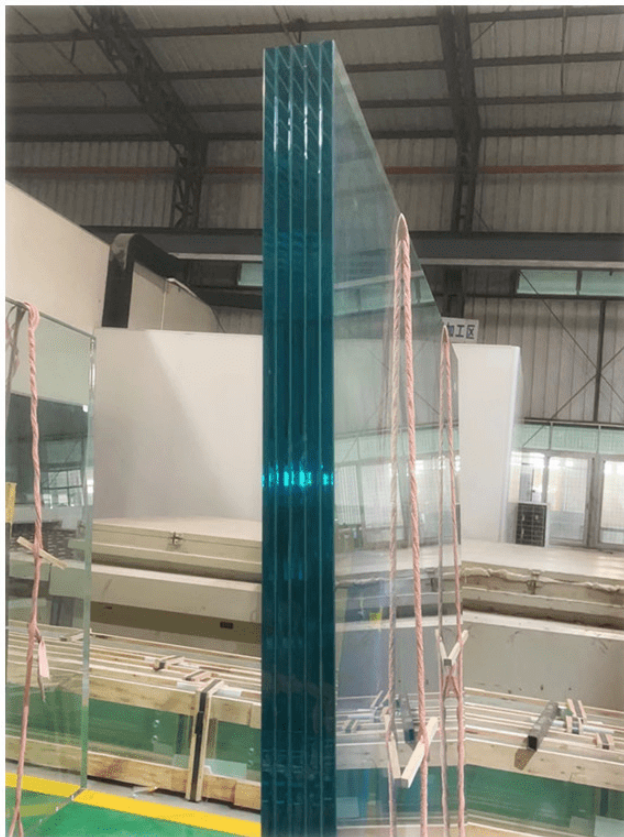
Grinding



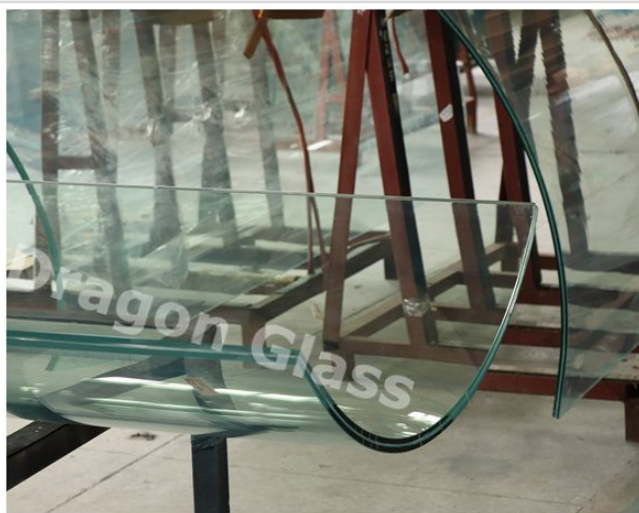
Laminating



Packing



многослойное ламинированное стекло (VSG)

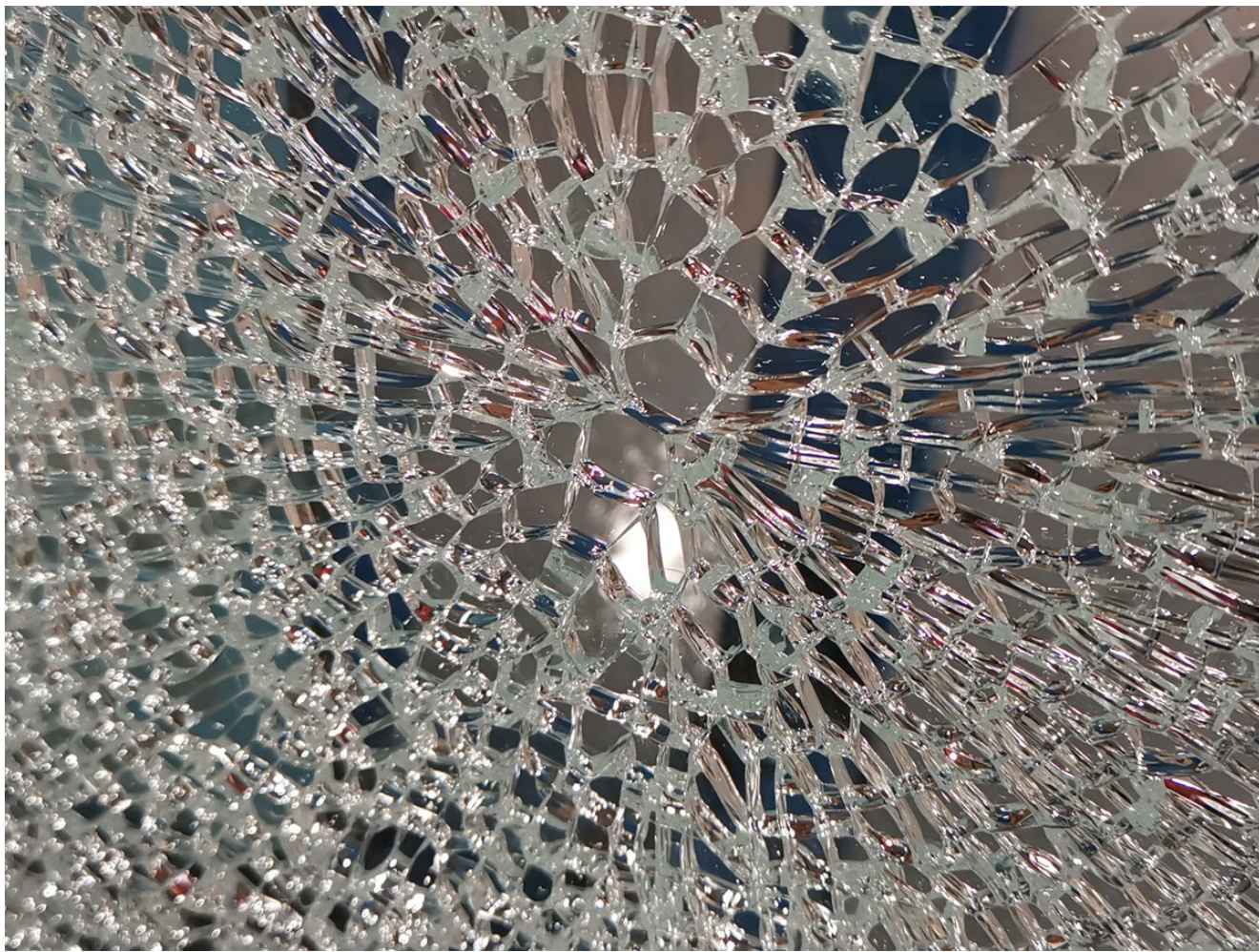


изогнутое многослойное стекло (VSG)

Функции безопасного остекления



битое закаленное стекло



битое закаленное многослойное стекло

Преимущества закаленного стекла

- **Высокая прочность:** Оно как минимум в 4 раза прочнее отожженного стекла, выше ударпрочность. Оно не такое хрупкое и не беспокойтесь о том, чтобы случайно удариться о стекло и вызвать поломку стекла.
- **Безопасность:** Оно разбивается на мелкие и тупые кусочки, а не на длинные и большие острые кусочки, помогая предотвратить травму от разбивания стекла. Безопасность закаленного стекла намного выше.
- **Более высокая четкость:** Сверхпрозрачное стекло или сверхпрозрачное стекло, такое как Guardian ExtraClear Glass и Pilkington Optiwhite, с коэффициентом пропускания света более 91%. Оно идеально подходит для тех применений, где необходима прозрачность и чистота

цвета.

- **Термостойкость:** Он может выдерживать температуру до 470 градусов по Фаренгейту (243 градуса по Цельсию).

Недостатки

закаленного стекла

- **Спонтанное разбивание закаленного стекла:** Это чаще всего вызвано сколами или проколотыми краями во время установки и внутренними дефектами, такими как сульфид никеля. Использование высококачественного стекла и лучшей обработки стеклянных кромок, а также испытание на тепловое замачивание уменьшит и предотвратит самопроизвольное разрушение закаленного стекла.
- **Невозможна дальнейшая обработка:** Поскольку сжимающие напряжения на поверхности закаленного стекла, любая резка или шлифовка должны быть выполнены перед закалкой. Резка, шлифовка и резкие удары после закалки приведут к разрушению стекла.

Преимущества многослойного стекла

- **Безопасность:** Даже ламинированное стекло разбивается, промежуточный слой продолжает охранять здание. Он часто используется как ураганостойкое стекло, пуленепробиваемое стекло, стекло стеклянного пола, взломостойкие окна и двери и т. Д.
- **Более высокие показатели безопасности:** Его фрагменты сохраняют привязку к промежуточным слоям. Ламинированные стеклянные окна и дверные панели вряд ли падают с оконных или дверных коробок.

- **Звукоподавление:** Пленки PVB могут уменьшить звук до прохождения через стекло, которое эффективно блокирует шум снаружи, усиливая звукоизоляционный эффект. Существует также звукоизоляционный межслойный бренд PVB под названием **Saflex**, предлагающий более высокий звукоизоляционный эффект.
- **УФ-защита:** Он блокирует 99% ультрафиолетового света, поступающего в ваш дом, чтобы уменьшить выцветание некоторых вещей, таких как ковры, шторы и мебель.

Недостатки многослойного стекла

- **Высокая стоимость:** Ламинированное стекло требует большего производственного процесса и материалов, поэтому изготовление многослойного стекла становится дороже, чем стандартное закаленное стекло.

Вы хотите узнать больше различий между флоат-стеклом, ламинированным стеклом и закаленным стеклом? Нажмите

[здесь](#)

, чтобы узнать больше.

многослойное стекло против закаленного стекла

Для использования в жилых помещениях и с ограниченным бюджетом закаленное безопасное стекло является хорошим выбором.

- мансардные окна
- душевые кабины
- стеклянная мебель
- стеклянные перила

- стеклянные перегородки



применение закаленного стекла

Для более безопасной и высокой безопасности, снижения шума и коммерческих применений ламинированное стекло лучше.

- двери и витрины магазинов
- районы с суровыми погодными условиями
- офисные и конференц-залы
- другие коммерческие приложения



применение многослойного стекла

[Shenzhen Dragon Glass](#)

является ведущим поставщиком стекла в Китае, если вы заинтересованы в наших безопасных стеклопакетах, пожалуйста, свяжитесь с нами для получения более подробной информации.