

Триплексация стекла

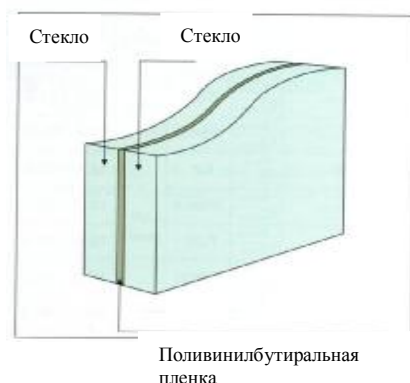
Триплексная линия Glassrobots наряду с безопасными ударостойкими и пулестойкими стеклами позволяет производить широкую палитру цветных стекол создающих уникальный декоративный эффект

Триплекс

Триплекс представляет собой многослойную конструкцию, состоящую из двух и более стекол, со специальной высокопрочной пленкой между ними. Триплекс относится к группе безопасных или защитных стекол, т.к. обладает повышенной прочностью, и при разрушении осколки стекла не разлетаются, а остаются на склеивающем слое.

Триплекс изготавливают на специальном оборудовании – триплексной линии *Glassrobots*. После тщательной антистатической очистки стекла перекладываются пленкой заданной толщины и цвета. Затем конструкция нагревается, проходит через прижимные валики и поступает в автоклав, где под воздействием температуры около 140⁰С и давления 14 атм. приобретает конечные свойства.

Наше оборудование *Glassrobots* позволяет изготовить триплекс максимального размера 2200*4500 мм и минимального 200*250 мм., толщиной от 4,38 мм до 40 мм.



Готовый триплекс может быть подвергнут обработке: сверление отверстий, шлифовка или полировка кромки. Если триплекс изготавливается из термически закаленных стекол, то все обработки осуществляются до закалки и триплексации.

Светопроницаемость и прочность

При использовании прозрачных пленок и прозрачного стекла светопроницаемость триплекса не ухудшается и остается как флоат-стекло аналогичной толщины.

При применении пленок толщиной более 1,52 мм может быть виден лёгкий желто-зеленый оттенок. Однако цвет триплекса больше зависит от цвета самого стекла: наиболее прозрачный триплекс получается из флоат-стекла с низким содержанием железа (low-iron glass).

Триплекс SKLO+GLAS – это прочный материал, он устойчив к свету и старению так же как и обычное флоат-стекло. При агрессивной внешней среде края листов триплекса SKLO+GLAS нужно обрамлять, чтобы защитить пленку от повреждений.

Достоинства триплекса SKLO+GLAS:

- Триплекс снижает опасность травмирования людей: разбиваясь, осколки стекла остаются на пленке.
- Защита от ультрафиолетовых лучей (предохраняет от выгорания мебель, обои и др.).
- Многослойное стекло эффективно снижает воздействие шума, т.е. обладает повышенной шумоизоляцией.
- Триплекс может быть матовым, цветным, зеркальным, декоративным, что позволяет реализовать любые дизайнерские идеи.

Возможные конструкции:

- Зеркало + флоат-стекло;
- Закаленное флоат-стекло + Закаленное флоат-стекло
- триплекс ICE флоат-стекло + закаленное флоат-стекло + флоат-стекло;
- флоат-стекло + флоат-стекло с рисунком, нанесенным химическим травлением или гравировкой.

Применение триплекса SKLO+GLAS

Школы и детские сады

Стекланные перегородки и другие виды остекления в школах и детских садах должны быть изготовлены из триплекса, для защиты детей от опасности травмирования осколками.

Потолочное остекление и остекление крыши

При повреждении падающими предметами или значительной снеговой нагрузке на стеклянную крышу, обязательным условием является безопасность - стекло остается на пленке.

Жилые дома

Триплекс используется для изготовления стеклопакетов (дополнительная противовзломная защита, защита от ультрафиолетовых лучей), стеклянных дверей, лестниц, межкомнатных стеклянных перегородок, остекление балконов.

Коммерческие и общественные объекты

Фасадное остекление общественных и коммерческих зданий: в аптеках, больницах, на почте, торговых центрах и др.

Пулестойкий триплекс используется в банковских и других финансовых учреждениях для кассовых помещений, для хранилищ ценностей.

Другое применение

В военной отрасли, для производства транспортных средств, подводных лодок, витрин магазинов, для изготовления клеток для животных или аквариумов.