

Ламинированное стекло – универсальный строительный продукт

В начале мая ведущий игрок белорусского стекольного рынка – ОАО «Гомельстекло» – объявил об окончании реализации первой очереди инвестиционного проекта «Организация производства по промышленной переработке стекла». Напряженная работа, связанная с монтажом, отладкой и запуском в промышленную эксплуатацию новой технологической линии, завершена – получены первые квадратные метры листового ламинированного стекла больших форматов (PLF-Jumbo и DLF).

Производство новой продукции создано на базе высокопроизводительного итальянского оборудования компании Liseec, не имеющего аналогов в республике. В основе его работы – пленочная технология, реализуемая автоклавным методом. Технические возможности линии позволяют минимизировать ручной труд, исключая влияние на качество конечного продукта человеческого фактора, увеличить производительность в автоматическом режиме и изготавливать высококачественный продукт для крупных переработчиков и потребителей ламинированного стекла.

Экономическая и технологическая составляющая этого проекта позволяют ОАО «Гомельстекло» взять под свой контроль значительную часть рынка такого стекла в бывших союзных республиках, а также выйти на рынки Европы, Азии, Америки и Африки.

Зеркально-стеклянная архитектура XXI века в противовес сложностям современного мира активно продвигает свободолюбивые идеи – внутреннюю раскрепощенность, легкость, воздушность. Сегодня стекло становится для дизайнеров самым главным выразительным средством, вдохновляющей идеей для формирования образа городов нового тысячелетия. Технологические достижения последних лет превратили его в универсальный конструкционный материал. Сегодня никого уже не смущает не только полностью стеклянный фасад, но и стеклянный потолок и даже пол из стекла.

Конечно, подобные архитектурные новации предъявляют к стеклу невиданные ранее требования – требования высочайшей прочности, стабильности, надежности при сохранении привычной прозрачности и вы-

сокого уровня светопропускания. Всем этим требованиям в полной мере соответствует архитектурное ламинированное стекло. Во всем мире растет объем производства этого материала, известного также как триплекс, растут объемы применения его в строительстве.

Процесс ламинирования заключается в соединении между собой нескольких листов стекла склеивающей поливинил-бутиральной (PVB) пленкой под воздействием высокой температуры и давления. Результатом является уникальный продукт, сочетающий в себе жесткость стекла и упругость полимера. Этот метод сборки позволяет решать разнообразные технические и дизайнерские задачи за счет сочетания стекол разных типов и толщины с различными по составу и цвету пленками в одном многослойном листе.

Как строительный материал архитектурное ламинированное стекло высокотехнологично и обладает уникальными эксплуатационными качествами.

Безопасность

Ламинированное стекло обладает высокой прочностью к ударным воздействиям. Высокая адгезия соединительного полимера обеспечивает надежное сцепление пленки со слоями стекла, поэтому ламинированный материал при разрушении не рассыпается на осколки, а только покрывается сетью трещин, что делает его безопасным.

Энергоэффективность

Использование при изготовлении ламинированного стекла тонированной PVB-пленки обеспечивает снижение коэффициента пропускания солнечной энергии. В результате аккумуляция тепла внутри здания и те-

пловая нагрузка существенно снижаются. Это весьма ценное качество в определенных климатических условиях обеспечивает уменьшение эксплуатационных затрат на кондиционирование и поддержание соответствующего микроклимата.

Надежность

Механическая прочность свидетельствует, что ламинированное стекло благодаря пленочному полимеру во много раз более устойчиво к любой деформации и механическим нагрузкам, способным привести к его разрушению, при этом ламинированное стекло не утрачивает прозрачности и сохраняет условия видимости. Могут быть также изготовлены специальные ламинированные стекла особо высокого уровня надежности – ударопрочные, пуленепробиваемые и взрывостойкие. Повышение прочности во всех этих случаях достигается за счет увеличения числа слоев стекла и промежуточного полимера, а также их толщины. Необходимость такого рода безопасности имеется при остеклении школ, спортивных залов, детских садов, банков, почтовых отделений, музеев, ювелирных магазинов, витрин, психиатрических больниц, тюрем и др.

Шумоизоляция

Высокие звукоизолирующие свойства внутреннего скрепляющего слоя делают ламинированное стекло эффективным звукоизолирующим материалом. Оно способно эффективно снижать воздействие нежелательных шумов и обладает способностью повышенной шумоизоляции. Такой материал предназначен в первую очередь для остекления жилых домов, расположенных вдоль скоростных автомобильных дорог, вблизи аэропортов, железнодорожных магистралей.



Технологичность

Ламинированное не создает дополнительных трудностей при обработке. Его можно резать, сверлить отверстия, производить шлифовку кромки. Такое стекло может использоваться для изготовления предметов мебели и декора, душевых кабин, самостоятельных элементов интерьера.

Долговечность

Триплексное стекло демонстрирует прекрасные эксплуатационные свойства. Оно демонстрирует высокую стойкость к стиранию, не страдает от воздействия атмосферных осадков, не подвергается коррозии, сохраняет цвет, прочность, оптическую прозрачность и другие качественные признаки в течение всего своего срока службы.

Стойкость к ультрафиолетовому излучению

Ламинированное стекло обеспечивает эффективную защиту от вредного ультрафиолетового излучения, что позволяет использовать его для предохранения от разрушающего воздействия света, нежелательного для интерьерного текстиля, предметов искусства и других элементов интерьера.

Универсальность

Широкий спектр цветов и дополнительных возможностей ламинированного стекла является основой разнообразных надежных и безопасных проектных решений. Универсальность ламинированного стекла позволяет широко применять его в архитектурном дизайне. Его используют для изготовления стеклопакетов, остекления фасадов, балконов и лоджий, для создания стеклянных кровель, при оформлении входов и вестибюлей общественных зданий, остеклении торговых павильонов и остановочных комплексов. Триплекс широко применяют и в интерьерном дизайне, например, для устройства офисных

перегородок, ограждений, для изготовления стеклянных дверей, полов, лестничных ступеней и перил.

Запуск новой линии на ОАО «Гомельстекло» обеспечил предприятию возможность выпускать продукцию с высокой добавленной стоимостью, значительно расширить ассортимент и главное увеличить прибыль. Архитекторы же получили в свое распоряжение высококачественный высокотехнологичный продукт для воплощения самых смелых идей.

Это, однако, только первый этап серьезной программы модернизации предприятия с целью освоения выпуска инновационных видов и типов стекла. Следующим шагом в этом направлении станет запуск производства широкоформатного зеркала и зеркального стекла по новой и самой современной технологии. Данный продукт также востребован рынком стекла и найдет своего потребителя в различных регионах мира. И наиболее глобальным и «прорывным» станет третий этап развития производства, лежащий уже в плоскости нанотехнологий и революционных технологий будущего. Этим глобальным проектом должно стать производство и выпуск низкоэмиссионного, энергосберегающего, солнцезащитного и мультифункционального стекла. Осуществив данный проект, ОАО «Гомельстекло» надолго займет свою нишу среди ведущих мировых производителей стекла нового поколения.



+375 (232) 97-12-00

+375 (232) 97-22-52

+375 (232) 97-17-76

www.gomelglass.by

e-mail: gg-market@yandex.ru

247045, Республика Беларусь
г. Гомель, р.п. Костюковка, ул. Гомельская, 25
ОАО «Гомельстекло»
УНП 400051823

