

# Модульные поликарбонатные системы CARBOGLASS pro – новый материал для новой архитектуры

В этом году состоялась премьера на рынке светопрозрачных материалов и конструкций – один из крупнейших производителей поликарбонатных панелей - завод «КАРБОГЛАСС» приступил к выпуску собственной линейки модульных светопрозрачных систем. Мы рады возможности познакомить читателей журнала «Мир строительства и Недвижимости» с этой новинкой.

## ЗАО «КАРБОГЛАСС» – один из лидеров рынка

Компания ЗАО «КАРБОГЛАСС» - один из первых российских заводов производителей листов сотового поликарбоната. В декабре 2006 г. был осуществлен запуск первой линии по выпуску листов сотового поликарбоната. С января 2007 г. сотовый поликарбонат выпускается под собственной торговой маркой CARBOGLASS®.

В настоящий момент завод развивается быстрыми темпами и постоянно расширяет ассортимент выпускаемой продукции. Ежегодно мощности производства ЗАО «КАРБОГЛАСС» увеличиваются, закупается новое оборудование.

На сегодняшний день сотовый поликарбонат выпускается на четырех линиях (3 линии в Московской области, г. Голицыно, одна линия в г. Красноярск). Совокупная производственная мощность четырех линий составляет до 1 100 тонн в месяц. По данным зарубежного интернет-портала pc-sheets.com завод «КАРБОГЛАСС» входит в ТОП-10 мировых производителей листового поликарбоната.

Так же непрерывно работают две линии по выпуску комплектующих для монтажа. Общая производственная мощность составляет 62 тонны в месяц.

Летом 2013 года, осуществлен запуск новой линии для производства монолитной продукции (поликарбонат и оргстекло). Производственная мощность линии составляет до 400 тонн в месяц.

Наличие квалифицированного опытного инженерного персонала и лабора-

тории, оборудованной самым современным оборудованием, позволяет выпускать продукцию, отвечающую самым высоким требованиям наших клиентов. Система менеджмента качества предприятия сертифицирована по стандарту ISO 9001:2008.

## Светопрозрачные конструкции из поликарбоната

Правильный выбор светопрозрачных конструкций является важной частью строительного процесса. Использование стеклопакетов не всегда является оптимальным решением: в каких-то случаях стекло оказывается слишком тяжелым, в каких-то – слишком дорогим. Нередко применение стекла значительно усложняет и замедляет возведение объектов (например, когда речь идет о строительстве в труднодоступных районах).

На рынке представлено множество марок сотового поликарбоната. Но, к сожалению, нельзя сказать, что весь продаваемый поликарбонат обладает надежностью, которую заявляют производители.

Что определяет качество поликарбоната?

Во-первых, сырье – для производства листов CARBOGLASS служит гранулят ведущих мировых производителей — Styron, Bayer, Sabic и др. Поликарбонатные листы, изготовленные из высококачественного сырья, обладают превосходными оптическими свойствами, высокой прочностью и устойчивостью к воздействиям окружающей среды.

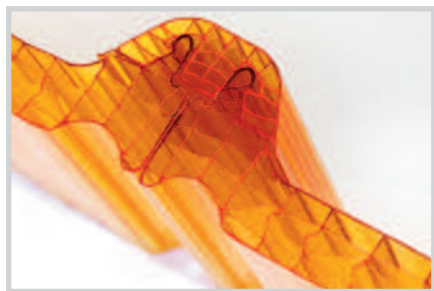
Во-вторых, немаловажным фактором является оборудование, на котором производят поликарбонатные листы. В производстве листов CARBOGLASS используются высокотехнологичные экструзионные линии компании «OMIPA S.p.a.» (Италия) – признанного лидера в своей отрасли.

В-третьих, срок службы поликарбоната напрямую зависит от наличия и качества защиты от ультрафиолета. Все поликарбонатные листы компании «КАРБОГЛАСС» имеют специальный защитный УФ-слой, нанесенный методом соэкструзии. Без покрытия защитным УФ-слоем поликарбонат подвергается разрушительному влиянию солнечного жесткого коротковолнового излучения, становится хрупким, желтеет, мутнеет и прослужит не более двух-трех лет.

Учитывая все эти факторы, очевидно, что на рынке присутствует масса поликарбонатных листов, качество которых абсолютно разное. Только пристальное внимание, которое уделяется всем вышеперечисленным аспектам, позволяет выпускать поликарбонат стабильно высокого качества.

## Вопрос качества

Не смотря на то, что в общей стоимости строительства светопрозрачные конструкции занимают лишь малую часть, влияние, которое они оказывают на эксплуатацию объекта огромно. Внешний вид и внутренняя среда зданий в значительной степени формируются остеклением. Потеря прозрачности, протечки и, тем более разрушения, могут сделать объект непригодным к эксплуатации. Создание надежных конструкций, создающих комфортное естественное освещение и обеспечивающих достаточную теплоизоляцию, являются важной и сложной задачей. Затраты на ремонт или замену ограждений могут во много раз превосходить первоначальные затраты на строительство, не говоря уже об убытках, понесенных в результате приостановки или ограничения эксплуатации объекта. Постоянные срывы сроков сдачи работ, неуклонный рост сметной стоимости, бесконечные рекламации и доделки после сдачи объекта становятся слабым местом. Многочисленные случаи обрушения крыш под воздействием снеговых нагрузок, разрушения стеклопакетов, вследствие деформаций конструкций и просадок грунтов в первый год эксплуатации, и разрушения поликарбонатных листов, в виду неправильного



монтажа, или низкого качества материала, говорят сами за себя. Статистика удручающая.

### Эффективное решение

Одним из очевидных решений проблемы качества светопрозрачных конструкций является индустриализация, т.е. перенос процесса их изготовления со строительной площадки на завод. И, подобно тому, как это произошло с конструкциями из стекла, это происходит с поликарбонатом. Несущая способность, светопропускание, теплоизоляция и долговечность всей конструкции зависят не только от свойств материала для заполнения проемов, но от всех элементов – профиля, уплотнителя, креплений. Поэтому не достаточно правильно выбрать материал – нужно выбрать систему, включающую в себя все необходимые комплектующие, полностью удовлетворяющие требованиям, выдвигаемым к конструкциям такого рода.

### Экономическая выгода

Экономический эффект от применения модульных систем CARBOGLASS pro очевиден. Во-первых, Модульные Системы CARBOGLASS pro сами по себе дешевле традиционного остекления. Во-вторых, снижаются затраты на транспортные и погрузочно-разгрузочные работы. В-третьих, значительно сокращаются сроки и стоимость строи-

тельно-монтажных работ. Наконец, низкий вес систем позволяет значительно уменьшить нагрузки на несущие конструкции, а значит уменьшить их сечения и стоимость. Надежность и долговечность модульных систем дают дополнительную экономию средств в процессе эксплуатации.

### Опыт применения

Модульные поликарбонатные системы широко применяются во всем мире. Многие крупнейшие стадионы, аэропорты, вокзалы, торговые центры и промышленные объекты построены с использованием модульных поликарбонатных систем. Достаточно давно они известны и с успехом использованы уже на многих объектах в России. Однако, из за высоких расходов на транспортировку и значительных сроков поставки их применение было ограничено. Поэтому появление российских модульных систем CARBOGLASS Pro без преувеличения можно назвать долгожданным.

### Технология CARBOGLASS pro

Суть модульных систем в особой форме поликарбонатных панелей, благодаря которой они образуют друг с другом и с соединительным профилем прочный и герметичный стык. Элементы крепления при этом фиксируются внутри стыка. Особая запатентованная форма модулей CARBOGLASS pro обес-

печивает высокую герметичность швов и прочность узлов крепления. Новейшее высококлассное оборудование и сырье ведущих мировых производителей обеспечивают высочайшее качество продукции, а полный набор комплектующих позволяет создавать фасадные и кровельные конструкции полностью готовые к установке.

Закладывая в проект модульные системы CARBOGLASS pro, Вы можете быть уверены в экономической целесообразности, технологической обоснованности этого решения и полному соответствию конечного результата исходным требованиям.

Обратившись к специалистам ЗАО «КАРБОГЛАСС» Вы можете получить подробную консультацию по вопросам применения модульных поликарбонатных систем и всестороннюю техническую поддержку. Ждем Ваших вопросов по адресу [project@carboglass.ru](mailto:project@carboglass.ru).

**Адрес: 143040, Московская обл., Одинцовский р-н, г. Голицыно, 3-й Рабочий пер., д. 9 А**

**Телефоны: (495) 597-41-31, 597-41-32.**

**E-mail: [cglass@carboglass.ru](mailto:cglass@carboglass.ru), [project@carboglass.ru](mailto:project@carboglass.ru)**

**Сайт: [www.carboglass.ru](http://www.carboglass.ru)**

