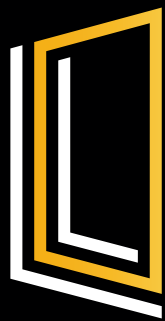


Новинка 2023



# CARBON GLASS

Окна вместо стен

# Первые в России!

Мы рады представить Вам нашу новую оконную конструкцию **Carbon glass!** Этот продукт абсолютно уникален на российском рынке и отличается от других своими визуальными и техническими характеристиками. Теперь рамы нет, вы видите только стекло, что придает вашему дому элегантный и современный вид. Кроме того, наш продукт обладает увеличенной светопропускаемостью и износостойкостью



Откройте для себя новые возможности в стиле минимализм благодаря остеклению, расположенному в одной плоскости с оконной рамой. Мы создали принципиально новый конструктив окна, отличающийся от всех профильных систем, и переосмыслили устройство изделия. **Carbon glass** — это премиальный продукт, который способен заменить зарубежных оконных производителей

# Проблемы существующих окон



Плесень

Конденсат

Внешний вид

Нарушение герметизации

Выход из строя фурнитуры

Промерзание, возникновение наледи

Сложный уход и обслуживание за окнами



# Решение — Carbon glass

+ На 40%  
больше света

+ В 10 раз  
прочнее

+ Трехконтурное  
уплотнение

+ Широкие  
панорамные  
возможности

+ Карбоновый  
композитный  
профиль



+ Звукоизоляция  
28-42 дБ

+ Повышенная  
теплоизоляция

+ Разнообразие  
цветовых решений

+ Удобство  
в эксплуатации

+ Трехкамерный  
стеклопакет  
по умолчанию







# Рам больше нет



на **40%** больше света

Вы видите только стекло как с одной, так и с другой стороны окна. Остекление расположено в одной плоскости с оконной рамой, а основной конструктив карбонового композитного профиля внутри стеклопакета. Наши окна обеспечивают светопропускание на 40% больше по сравнению с традиционными профильными системами. Это достигается за счет использования стекла в качестве самонесущей конструкции

Визуальное отсутствие рам также позволяет получить более широкие панорамные виды, поскольку границы окна могут быть расширены, не ограничиваясь размерами рамы. Кроме того, данное преимущество делает помещение более светлым, воздушным и просторным, что повышает качество жизни и комфорт пребывания внутри дома



Более яркий свет, который проходит через стекло, помогает экономить на электричестве, поскольку меньше требуется искусственного освещения

# Устойчивость к взлому

В отличие от традиционных оконных конструкций, окна Carbon glass не имеют штапика, что делает их устойчивыми к взлому и повышает безопасность. Это означает, что окна Carbon glass невозможно вскрыть ни с одной, ни с другой стороны, что защищает ваш дом или офис от несанкционированного доступа

Это особенно важно для жилых помещений на первых этажах или для офисных зданий, которые могут быть более уязвимыми к кражам и взлому. Преимущество безопасности Carbon glass может дать владельцам домов и офисов дополнительный уровень защиты и спокойствия





# Удобство эксплуатации

Главным преимуществом наших окон является отсутствие плоскостей для накопления пыли и грязи на уличной и внутренней поверхностях, что облегчает процесс чистки окон и уменьшает время, затрачиваемое на уборку

Карбоновый композит и стеклянная поверхность как с улицы, так и внутри помещения исключают возможность гниения, коррозии, разложения, выцветания и деформации, что обеспечивает их долговечность и надежность эксплуатации, а также избавляет от затрат на замену или ремонт









# Цветовые решения

Наша компания предлагает любые варианты цветовых решений согласно стандарту RAL. Керамическая краска, ламинация и возможность нанесения текстуры помогут воплотить любые дизайнерские замыслы и архитектурные решения





# Трехкамерные стеклопакеты

Три камеры стеклопакета и трехконтурное уплотнение создадут атмосферу непревзойденного уюта и комфорта. Звукоизоляция в пределах 28-42 дБ избавит от лишнего шума и позволит насладиться тишиной домашнего очага



С нашими окнами у вас появится возможность наслаждаться широкими панорамными видами благодаря максимальным размерам глухих окон вплоть до 2500 × 4500 мм, а для открывающихся створок размером до 1000 × 3000 мм

# Прочность, как у стали Теплопроводность, как у дерева



Оконные конструкции, выполненные из карбона, обладают невероятной прочностью и долговечностью, которая сравнима с прочностью стали. В то же время, этот материал обладает теплопроводностью, которая близка к теплопередаче дерева



Это очень важное преимущество, которое позволяет существенно улучшить энергоэффективность здания и сэкономить на отоплении







# Окна вместо стен



Carbon glass состоит из прочного материала, сравнимого с кирпичной стеной и имеющего повышенную теплоизоляцию  $R_0 = 2,0$  ( $m^2 \times k/w$ ), что сопоставимо с кладкой в 3 кирпича толщиной 750 мм



# УМНЫЙ ДОМ

Carbon glass - это не просто красивый элемент дизайна и надежная конструкция для вашего дома, это будущее домостроения, обеспечивающее комфорт и удобство управления домом

Подключите стеклопакеты к системе «Умный дом» и управляйте с помощью смартфона или голосовых команд:

- Жалюзи
- Температурой
- Светом

Откройте для себя новые возможности в дизайне интерьеров уже сегодня!



# Применение



Окна Carbon glass за счет сочетания элегантности и высокой прочности с превосходными теплоизоляционными свойствами являются одним из лучших решений для Премиум сегмента — элитные жилые комплексы и частные дома, где превалируют высокие требования в архитектуре и дизайне интерьеров



Современный и стильный внешний вид окон Carbon glass поможет в создании офисного пространства, подчеркнет статус и станет визитной карточкой компании для сотрудников и партнеров

Carbon glass — совершенный выбор для тех, кто ищет надежные, изысканные, долговечные и энергоэффективные оконные конструкции



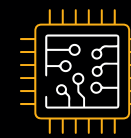
Медицина



Архитектура



ЖК



Микроэлектроника







# Технические данные

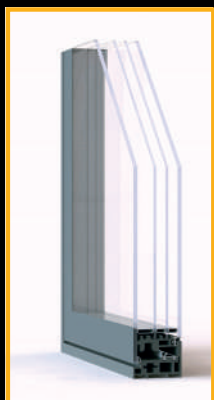


Толщина стеклопакета	72 мм
Толщина рамы	72 мм
Функции стеклопакета	Мультифункциональное защитное стекло Электрообогреваемое остекление Смарт-стекло Многослойное стекло Бронированное стекло Энергосберегающее стекло
Материал	Карбоновый композит
Цвет материала	Чёрный, белый и любой по RAL (без ограничений по цвету)
Фурнитура	Roto, Siegenia скрытое крепление в створке шасси
Уплотнение	Трехконтурное
Теплоизоляция	$R_0 \text{ max} - 2,0 \text{ (m}^2 \cdot \text{K/W)}$
Звукоизоляция	28 - 42 дБ
Стеклопакет	Трехкамерный



# Сравнительные характеристики

Карбон



ПВХ



Алюминий



Дерево



Характеристика	Карбон	ПВХ	Алюминий	Дерево
Предел прочности при изгибе, МПа	690-1240	80-110	275	100
Предел прочности при растяжении, МПа	227	41-48	200	130
Модуль упругости при растяжении, МПа	200 000	2600-4000	70 000	16100
Коэффициент линейного теплового расширения профилей $10^{-6} \text{ } ^\circ\text{C}$	5-14	54-75	22-23	4-5
Коэффициент теплопроводности, Вт/(м <sup>2</sup> *К)	0,3-0,4	0,3	140-190	0,3-0,4

# Всегда рады сотрудничеству с Вами!

---



[carbon-glass.ru](http://carbon-glass.ru)

## Производство

Россия, МО, г.Коломна,  
ул.Димитрова, д.1

+7 495 231 71 50  
8 800 444 42 96

## Офис продаж

Россия, г.Москва, Рязанский  
проспект, д.10, стр.18