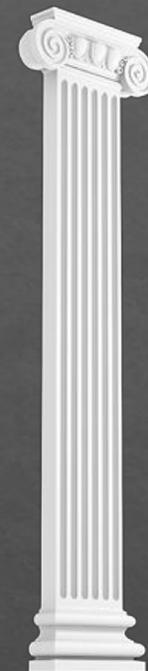
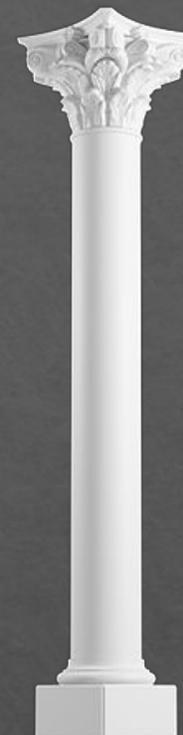
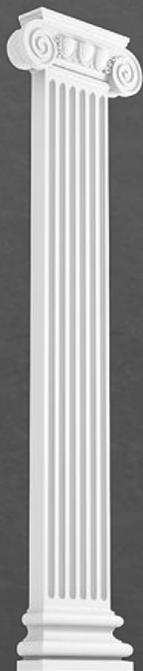
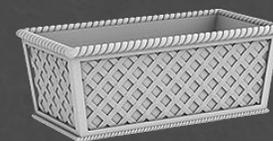
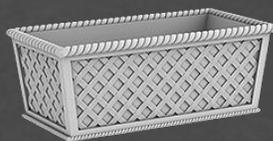


# СТЕКЛОФИБРОБЕТОН



*ДОМ ИЗ ФИБРОБЕТОНА  
ОТДЕЛКА ФАСАДОВ  
ПАРКИ*

*ФОНТАНЫ  
БАСЕЙНЫ  
СКАМЕЙКИ*



# Стеклофибробетон

*Стеклофибробетон - это: красивые, рельефные, но при этом тонкостенные, легкие, прочные изделия из бетона с добавлением щелочестойкой стекловолоконной фибры, которая в свою очередь обеспечивает высокие прочностные характеристики при довольно не большом весе самого изделия.*

*Так же стеклофибробетон является отличной гидроизоляцией и механической защитой, что делает его универсальным материалом, тем самым сочетая в себе: достойное эстетическое содержание, антивандальные свойства и возможность применения в агрессивных средах (соленый морской воздух, песчаные ветра, среды инженерных коммуникаций и пр.).*

*Стеклофибробетон разработан в 60-х гг. XX в. Сегодня широко применяется более, чем в 100 странах мира. Самые крупные рынки СФБ в мире – США и Европа. Также быстро развивается рынок в России, Турции и странах Юго-Восточной Азии.*

*Создание этого материала было во многом обусловлено стремлением усовершенствовать традиционные бетоны, придать им новые свойства, существенно повысить их прочность и, тем самым, расширить их возможности.*

*Одно из главных направлений использования СФБ - архитектурный декор.*



# Стеклофибробетон

## - характеристика

### Технические преимущества:

- Малый вес, пустотелость
- Морозостойкость (350 циклов)
- Водонепроницаемость (W20)
- Стойкость к трещинообразованию
- Экологичность
- Огнестойкость
- Коррозиестойкость
- Пластичность
- Устойчивость к химикатам
- Ударопрочность

№	Характеристика	Пределы значений	
1	Плотность (сухая)	1700-2250 кг/м <sup>3</sup>	
2	Ударная вязкость по Шарни	1.1-2.5 кг*мм/мм <sup>2</sup>	
3	Прочность при сжатии	490-840 кг/см <sup>2</sup>	
4	Предел прочности на растяжение при изгибе	210-320 кг/см <sup>2</sup>	
5	Модуль упругости	(1.0-2.5)•10 <sup>4</sup> МПа	
6	Прочность на осевое растяжение:	- условный предел упругости 28-70 кг/см <sup>2</sup> - предел прочности 70-112 кг/см <sup>2</sup>	
7	Удлинение при разрушении	(600-1200)•10 <sup>-5</sup> или 0.6-1.2%	
8	Сопротивление срезу:	- между слоями 35-54 кг/см <sup>2</sup> - поперек слоев 70-102 кг/см <sup>2</sup>	
9	Коэффициент температурного расширения	(8-12)•10 <sup>-6</sup> °C <sup>-1</sup>	
10	Теплопроводность	0.52-0.75 Вт/см <sup>2</sup> •°C	
11	Водонепроницаемость по ГОСТ 12730	W6-W20	
12	Коэффициент фильтрации	10-8-10-10 см/с	
13	Морозостойкость по ГОСТ 100600	F150-F300	
14	Степень огнестойкости строительной конструкции с применением стеклофибробетона.	Выше огнестойкости конструкций с применением бетона.	
15	Сгораемость	НГ - негоряемый материал (скорость распространения огня)	
16	Заукопоглощение при толщине 15 мм	125 Гц 250 Гц 500 Гц 1000 Гц 2000 Гц	27 дБ 30 дБ 35 дБ 39 дБ 40 дБ



# Преимущества стеклофибробетона

*Спектр выдающихся свойств стеклофибробетона очень широк. Удивительная универсальность стеклофибробетона покоряет даже самое богатое воображение и значительно раздвигает границы устоявшихся представлений о том, какими возможностями может обладать материал на цементной основе.*



## *Преимущества стеклофибробетона*

- изделия и конструкции обладают относительно малым весом, легко перемещаются и быстро монтируются.*
- изделия уменьшают нагрузки на конструкции зданий, что позволяет получить значительную экономию, как при возведении надземной части, так и фундаментов.*
- прекрасно подходит для реконструкции и реставрационно-восстановительных работ.*
- легко формируется и воспроизводит любые формы, мельчайшие детали и разнообразную фактуру поверхности.*
- цветовая окраска СФБ может быть получена путем добавления в бетонную массу пигментов, нанесения на поверхность изделия краски и за счет естественного цвета заполнителей.*
- высокая прочность позволяет получать тонкостенные облицовочные элементы малой массы.*
- стеклофибробетон - это экологически чистый и безопасный материал, он не боится коррозии и устойчив к экстремальным климатическим воздействиям.*



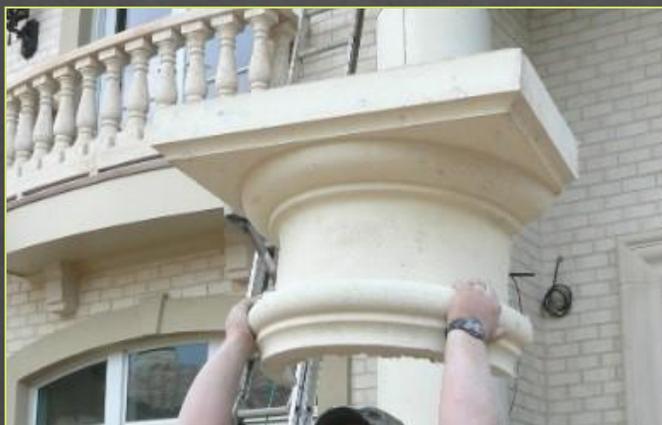
# Преимущества стеклофибробетона

*Редкое сочетание свойств и возможностей стеклофибробетона позволяет его использовать:*

- при изготовлении нестандартных изделий по индивидуальному заказу, для нетиповых зданий или специальных проектов;*
- в качестве облицовочного материала, когда новые фасадные панели навешиваются прямо поверх старого фасада здания.*

*Стеклофибробетон, будучи материалом, достаточно лёгким и пластичным, принимающим практически любые требуемые формы остаётся вне конкуренции, особенно если учесть лёгкость его обработки, перевозки и монтажа на объекте.*

*Реставрация сооружений с применением стеклофибробетона даёт ещё возможность существенно снизить нагрузку на фундамент и конструкции, в свою очередь, экономя деньги и время и избавляя от ненужных трудоёмких работ.*



# Область применения

- *Сборные здания. Элементы несъёмной опалубки*
- *Облицовочные панели из стеклофибробетона для реставрации фасадов зданий и архитектурно-декоративные детали зданий*
- *Ограждения балконов и лоджий*
- *Шумозащитные экраны, облицовочные панели и панели ограждения промышленных зданий*
- *Садовая/уличная мебель и детские площадки*
- *Малые архитектурные формы и элементы ландшафтной архитектуры*
- *Имитация натурального камня*
- *Кровельный материал*
- *Штукатурные покрытия стен*
- *Канализационные коллекторы, водоотводные лотки, водотоки, трубы и элементы дренажных систем.*
- *Гидроизоляционные покрытия*
- *Плиты перекрытия, трехслойные стеновые панели*
- *Перечень изделий из стеклофибробетона может быть очень большим, мы осуществим любые ваши дизайн идеи в этом поистине универсальном материале.*



# Стеклофибробетон – несъемная опалубка

*Своей уникальностью материал позволяет реализовывать прогрессивные строительные технологии...*

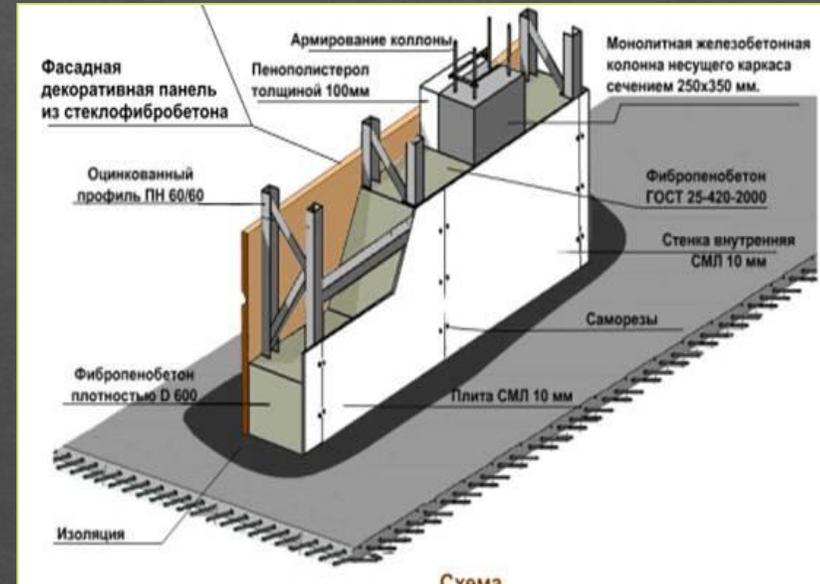
*Применение СФБ-плит в качестве несъемной опалубки позволяет значительно ускорить и упростить процедуру заливки конструкций*

*Стеклофибробетонная несъемная опалубка – это технологически прогрессивный и быстрый способ создания бетонных панелей наружного декора здания, которые изготавливаются в производственных условиях из свежеприготовленной бетонной смеси, армированной щелочестойкой фиброй.*

*Плюс этого метода – в его экономичности. За счет высокой прочности (более 800кг/см<sup>2</sup>) толщина стенок панелей равна 10-15 мм. (вес 1 м<sup>2</sup> панели примерно 22-25 кг.), что существенно снизит затраты на логистику и использование дорогостоящей спецтехники.*

*Кроме того при использовании несъемной опалубки не нужны временно монтируемые конструкции типа съемной опалубки или подкосов, что значительно экономит усилия и время строителей.*

*Главный плюс несъемной опалубки из стеклофибробетона - после монтажа стены здания она не требует какой либо дополнительной облицовки. При том, что опалубка-панели могут быть любой сложности и с элементами наружного декора.*



# Стеклофибробетон в реставрации

*Преимущества стеклофибробетона наиболее полно проявляются при реставрационных работах на исторических зданиях и возведении культовых объектов. Пластичность материала позволяет копировать любую форму матриц, получать точные копии рисунка, рельефа и архитектурного орнамента. Изделия из стеклофибробетона с успехом заменяют гипсовые, полиуретановые и прочие накладные элементы из композитных материалов.*

*В процессе создания формы для отливки деталей, есть возможность придать поверхности будущего изделия нужный рельеф (от сложного рисунка геральдических элементов до практически идеально ровной поверхности). Применяя различные добавки и красители можно варьировать цветовую гамму изделия и его текстуру (мрамор, песчаник, травертин и т.д.).*



# Стеклофибробетон – ограждающие конструкции

## Заборы:

*Современный бетонный забор совсем далек от общепринятых правил прошлых десятилетий. В красивом и многофункциональном современном бетонном заборе присутствуют элементы декора, основой прочности и надежности которых служит материал - стеклофибробетон. Отличительной чертой данной технологии является быстрая сборка и установка на месте, при этом не требуется дополнительная окраска элементов бетонного забора (если таковое пожелание не предъявил клиент).*

*Бетонный забор идеально подойдет для любого стиля дома, будь то авангардизм, или классический стиль, стиль барокко и ампир. Красивая и стильная декоративная часть забора впишется в любой ландшафтный дизайн загородного дома или стильного заведения в большом мегаполисе.*

## Пылезащитные экраны:

*Экраны из стеклофибробетона применяются вдоль железных и автомобильных дорог, обладают отличными пыле/грязезащитными и звукоизолирующими свойствами, не подвергаются коррозии, устойчивы к воздействию агрессивных сред, резким перепадам температур, а также к деформации в результате воздействия щебня, мелких камней, летящих из-под колес машин.*



## Стеклофибробетон – малые архитектурные формы

*К малым архитектурным формам относятся такие изделия, как беседки, перголы, заборы, фонтаны, скульптуры, вазоны, садовая мебель, оборудование для детских площадок и прочие формы для благоустройства территории.*

*Малые архитектурные формы из стеклофибробетона также эстетически привлекательны, как изделия из натуральных материалов, таких как: дерево и камень, но при этом прочны, легки и недороги. Они легко монтируются, не подвержены коррозии и не требуют специального ухода. Изделия из стеклофибробетона хорошо переносят катаклизмы природы, резкие перепады температур, тем самым обеспечивая долговечность использования.*

*Малые архитектурные формы из стеклофибробетона изобилуют разнообразием и великолепно вписываются в любой ландшафтный дизайн благодаря широкой цветовой гамме, тем самым могут стать достойным акцентом проекта благоустройства и озеленения участка.*



## Стеклофибробетон в гражданском строительстве

*По сравнению с обычным бетоном СФБ дает инженеру-строителю материал непревзойденный по набору свойств. Его свойства могут быть запроектированы, чтобы соответствовать требованиям той или иной области применения. Например, для таких изделий как несъемная опалубка требуется краткосрочная прочность, а для коммуникационных каналов и водоотводных лотков легкий стеклофибробетон в сочетании с долговечностью дает неоспоримые преимущества.*

*Особенности и преимущества стеклофибробетона в гражданском строительстве:*

- СФБ – легкий, долговечный и прочный материал.*
- СФБ изделия свободно переносится вручную, легко перемещаются и быстро монтируются.*
- СФБ обеспечивает защиту стальной арматуры в железобетоне.*
- СФБ гарантирует поверхностную отделку стабильного качества.*
- СФБ – это экологически безопасный материал.*
- СФБ дает возможность облагородить окружающую природно-ландшафтную среду.*
- СФБ рассеивает или поглощает звуки.*
- СФБ обладает повышенной огнестойкостью.*
- СФБ оказывает низкое сопротивление водотoku.*

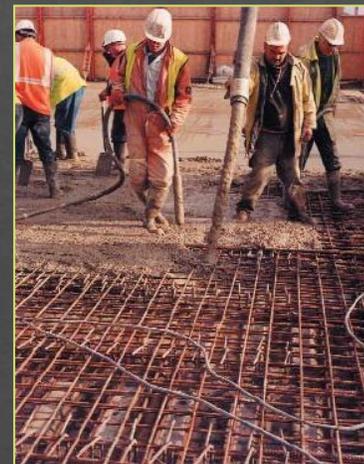
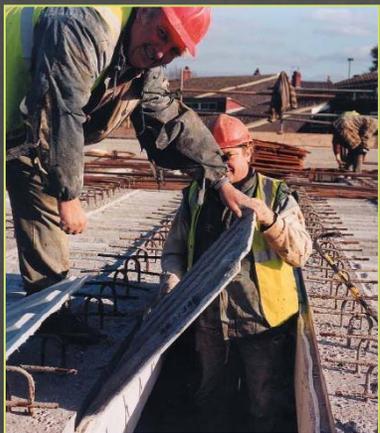


## Стеклофибробетон в гражданском строительстве

### Несъемная опалубка в гражданском строительстве:

Более 2-х миллионов квадратных метров несъемной опалубки из СФБ уже используется на протяжении ряда лет. Самым распространенным является применение такой опалубки в мостостроении. Небольшие СФБ панели (пролет 1,2 м) сначала устанавливаются между балками из сборного железобетона, а затем на них укладывается стальная арматура и бетон. Панели несъемной опалубки из СФБ не только легко устанавливаются, но и обеспечивают крайне надежную защиту стальной арматуры от коррозии. СФБ крайне медленно подвергается карбонизации и имеет очень низкую проницаемость, препятствующую проникновению антиобледенительных солей.

Также с помощью несъемной опалубки из СФБ найдено эффективное решение проблемы стареющих канализационных коллекторов. В Англии, Франции, Голландии, а также во многих других странах тысячи километров канализационных сетей, построенных в свое время из кирпича, теперь облицованы изнутри с помощью стеклофибробетонных вкладышей, замоноличенных на месте. Это позволило не только сохранить целостность конструкции коллектора, но также благодаря гладкой поверхности СФБ повысить гидравлическую пропускную способность этих канализационных труб.



## Стеклофибробетон в гражданском строительстве

### Инженерные коммуникации:

*Присущие СФБ прочность и долговечность открывают массу возможностей для использования этого материала в сфере прокладки инженерных сетей. Стеклофибробетон обеспечивает защиту как от негативных воздействий искусственного характера, вызванных жизнедеятельностью человека, так и от вредных природных факторов окружающей среды.*

*В железнодорожном строительстве стеклофибробетонные короба кабельной канализации прокладываются вдоль железнодорожных путей для защиты линий электропитания и электросвязи. Инженерами путей сообщений во всем мире по достоинству оценены эти легкие и высокопрочные короба, которые устанавливаются во много раз быстрее, чем аналогичные изделия из сборного железобетона.*

*Помимо выполнения сугубо функциональной задачи в данном случае СФБ дает также возможность облагородить своим внешним видом и природно-ландшафтную среду. Многие производители предлагают широкий выбор видов отделки от естественной бетонной текстуры до искусственного камня.*



## Стеклофибробетон в гражданском строительстве

### Акустика:

*СФБ снискал расположение у специалистов во всем мире как важнейший материал для акустических экранов, применяемых внутри помещений и снаружи.*

*Высокая плотность, гладкая поверхность и легкая формуемость СФБ - все это с успехом находит применение при сооружении концертно-театральных залов и прочих аналогичных аудиторий.*

*Возводимые при строительстве автомобильных и железных дорог шумозащитные барьеры из СФБ рассеивают или поглощают шумы, а также позволяют разнообразить окружающий ландшафт и сделать его более привлекательным для близлежащих кварталов жилой застройки.*

*СФБ предлагает не только чисто функциональное решение акустических проблем, но также предоставляет проектировщикам возможность создания оригинальных конструктивных элементов улучшения природно-ландшафтной среды.*



## Стеклофибробетон в гражданском строительстве

### Мосты и тоннели

*Легкие и прочные СФБ элементы часто применяются в мосто- и тоннелестроении. Карнизные блоки или парапетные панели из СФБ используются для создания привлекательных архитектурно-декоративных деталей, которые не создают никакой дополнительной нагрузки для конструкции за счет своей чрезмерной массы.*

*Облицовочные СФБ панели служат для архитектурно-декоративного внутреннего оформления тоннелей. В сечении эти панели могут быть предельно тонкими, что означает минимальное сужение внутреннего полезного пространства*



## Стеклофибробетон в гражданском строительстве

### Водоотвод:

*Благодаря высоким прочностным характеристикам стеклофибробетона из него могут изготавливаться тонкопрофильные изделия, которые гораздо легче тех же изделий, сделанных из обычного бетона. Свойственная стеклофибробетону долговечность дополняется тем, что изделия из него можно перемещать вручную, и они легко монтируются.*

*Более того, стеклофибробетонные изделия могут быть изготовлены с более плотной и гладкой поверхностью, что сводит к минимуму сопротивление водотока.*

*Во многих странах вес ряда строительных изделий строго регламентируется нормами охраны труда и безопасности выполняемых работ. Ограничения веса грузов, которые можно перемещать вручную, часто означают, что более тяжелые аналоги из традиционного бетона просто неприемлемы. СФБ изделия могут быть запроектированы таким образом, чтобы их вес составлял не более 1/5 веса аналогичных изделий из сборного железобетона. 100-килограммовое железобетонное изделие требует подъемных механизмов, а для перемещения и [REDACTED] [REDACTED] робетона весом 20 кг вполне достаточно одного человека.*



# Стеклофибробетон

## Домокомплект «Готовый дом»

*Наша компания наладила производство изготовления домокомплектов по технологии панельно-каркасного и монолитного строительства с применением фасадного декора из стеклофибробетона.*

*Домокомплекты представляют собой проекты «Готовых домов» - комфортабельные дома для постоянного проживания. Концепция «Готовых домов» подразумевает продажу домов по типовым проектам, как серийное производство.*

*Преимуществом данного формата, является широкий выбор коттеджей разных архитектурных концепций и площадей. В нашем каталоге представлены около 10 коттеджей площадью от 48 до 350 кв. м.*

*Благодаря высокой степени готовности домокомплекта уже на стадии производства, с момента нулевого цикла до его подготовки под чистовую отделку проходит не более 2 месяцев.*



## Контакты:



НАШ АДРЕС

299011, г. Севастополь,  
ул. Сенявина, д. 1, оф. 14а  
+7 978 125 45 00

Эл. адрес: [torgdom82@gmail.com](mailto:torgdom82@gmail.com) Сайт: <http://decorkomplekt.nethouse.ru/>



# Наше портфолио:



г. Бахчисарай фонтан на площади им. Ленина

