

## Светопроводящий бетон

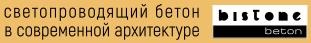
С чем у нас ассоциируется слово бетон? Прежде всего, это черновой, строительный материал с грубой, серой поверхностью, которая требует, как минимум, облицовки. Не совсем так, сегодня бетон — это материал, для воплощения современных архитектурных и дизайнерских проектов самого высокого уровня.

Что же такого произошло с классическим бетоном? Как безликий базовый материал стал высокодекоративным? Это произошло благодаря новейшим технологиям, которые сделали бетон светопроводящим!

Светопроводящий бетон — композитный материал, изготовленный на основе высокопрочного цемента, сложных пластификаторов и мраморной крошки мелких фракций, в толще которого находятся сотни тысяч отптоволоконных нитей, которые и пропускают сквозь него свет.

В остальном материал обладает всеми свойствами обычного бетона. Прочность, шумоизоляция, теплоизоляция, водостойкость, морозоустойчивость без изменений.

Светопроводящий бетон – новый материал для архитекторов и дизайнеров интерьеров









# Почему бетон пропускает свет?

Эффект прозрачности достигается за счёт оптических волокон, находящихся в теле материала. Благодаря свойству оптического волокна пропускать световой поток с минимальными потерями, светопроводящая способность нового бетона не зависит от толщины изделия, будь то плита толщиной 15 мм или несущий блок толщиной 500 мм, прозрачность не изменяется.

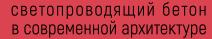
От количества и диаметра оптоволокна зависят светопропускающие свойства материала. Диаметр волокон 0.25 мм позволяет разглядеть силуэты и очертания объектов, находящихся непосредственно за материалом.

При диаметре волокна 3-5 мм можно различать цветовые оттенки объектов находящихся на некотором удалении от светобетонной конструкции.

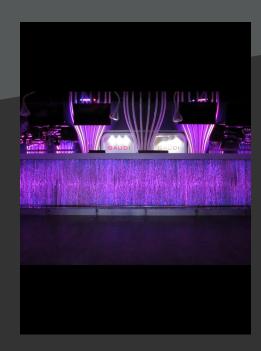
Видимые точки стекловолокна могут быть хаотично разбросаны по поверхности, могут располагаться в волнообразном или линейном вертикальном/горизонтальном порядке, могут образовывать контуры изображений.

За счёт волокон разного диаметра возможно изготовление надписей и логотипов.

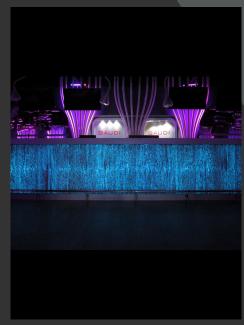
В блоках всего 5% оптоволокона, но для решения специальных дизайнерских задач его процент можно увеличить.

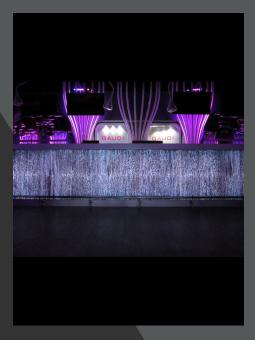












### Цветная подсветка бетона

Светопроводящий бетон может работать как витраж, пропуская через себя естественный свет, а может быть подсвечен при помощи срытой RGB подсветки.

При реализации проекта специалисты компании Бистоун произведут индивидуальный подбор яркости и диаметра оптоволокна. Благодаря интерактивной подсветке, есть возможность изменения цвета и информации бегущей строки. Управление возможно от системы «умный дом», радиопультов, настенных сенсорных блоков, с мобильного телефона. Влагозащищенные системы подсветки позволяют применять световые эффекты в фонтанах, бассейнах, саунах, душевых.

С помощью такой подсветки можно превратить барную стойку из обычной в цветомузыкальную, сделав её интерактивным элементом интерьера.



#### Цветной бетон

Материал имеет фактуру, сравнимую со шлифованным натуральным камнем, этот факт ставит светопроводящий бетон в ряд декоративных материалов, позволяя широко применять его в отделочных работах. Текстура у такого бетона гладкая, тактильно приятная. При помощи пластификаторов, если это необходимо, с поверхности бетона можно полностью убрать все неровности и каверны.

















Светопропускающий бетон может иметь различную цветовую гамму. Оттенок можно выбрать по таблице цветов RAL. Наиболее популярные колеровки: песчаник, жёлтый, красный мрамор, красный, зелёный.

Стандартные, базовые цвета:

- серый оригинальный бетон
- бежевый травертин
- коричневый мрамор



#### Интерьеры

Области применения светопропускающего бетона: несущие стены и межкомнатные перегородки, облицовка стен входных групп и лифтовых холлов, барные стойки и стойки ресепшен, колонны, лестничные ступени, столешницы, фонтаны, камины, декоративные светильники и много другое.









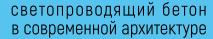


















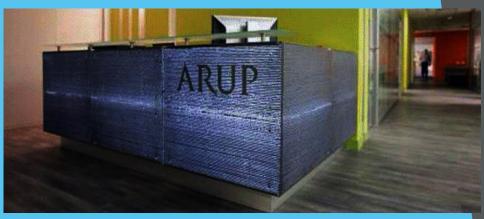
Для компании Бистоун проект «Светопроводящий бетон» стал новым перспективным направлением.

Являясь одной из старейших московских компаний в области работы с натуральным камнем, Бистоун предлагает профессиональный подход к этому новому материалу. И производство, и монтаж светопроводящего бетона не отличаются от технологий работы с природным камнем.



#### Компания Бистоун предлагает полный цикл работ:

- участие в разработке конструктива и дизайн-проекта
- поставку светопроводящего бетона
- подбор светового оборудования
- изготовление и монтаж металлической подконструкции
- монтаж светового оборудования
- монтаж бетонных плит и блоков





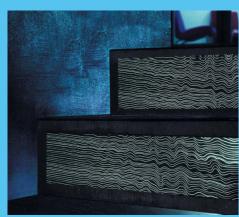


















### Городская среда

В ландшафтном проектировавнии и благоустройстве городской среды светопроводящий бетон — просто находка. Этот материал абсолютно устойчив к нашим 150-ти циклам заморозки-разморозки, кислотным осадкам и московскому составу воздуха. К тому же, как всякий бетон, наш материал лидерует по антивандальным характеристикам.





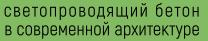


















## Фасады

Для фасадов применяются как тонкие отделочные панели толщиной 20-30 мм, так и монолитные строительные блоки до 500 мм. Монтируется светопроводящий бетон как классическим «мокрым» способом, так и на подконструкцию вентилируемого фасада.







светопроводящий бетон в современной архитектуре







# Заборы

Наше эксклюзивное предложение — система интерактивной подсветки опорных столбов ограждения, в ночное время превращающая обычный забор в иллюминационный арт-объект.









#### Характеристики

#### Технические характеристики бетона

- 1. Плотность, кг/м<sup>3</sup> 2050-2200
- 2. Марка по прочности на сжатие > В12.5
- 3. Марка по прочности на растяжение при изгибе > В3.2
- 4. Водопоглощение < 8%
- 5. Морозостойкость > F100
- 6. Класс горючести негорючий (НГ)
- 7. Вяжущее цемент М700
- 8. Фракция заполнителя, мм 0 5

#### Габариты продукции

- 1. Плиты и блоки прямоугольных форм
- 2. Максимальная длина, мм 1200
- 3. Максимальная высота, мм 400
- 4. Толщина, мм 15\* 50\*\*
- 5. Минимальный возможный габаритный размер, мм 150х150

#### Характеристики волокна

Диаметр волокна, мм 0,25 – 0,5



K	-		11		«OC «	ВЯТ		ИФИI	енностью САЦИ:			-	
				Испыта	ATT	естат акк	одукции в грелитации	JA RU.MC					
	Наименование п Дата поступления Дата испытания Заказчик, адрес:	14.03 : 000	бы: 14.03.: 123.03.20: «Иллюмі	2016 r. 16r.	встопрова	зящего б	етона по Т	Y 5741-00	•	2015.	от 23.03.2016 г		
-	Мерозогго/Виостъ ускоренным негодим в расс морозогго/Виостъ ускоренным негодим в расс хорозида негози после 20 шимлов.												
Me Me min	Навистование пробы.	Ne Ne oGp. n/n	Проч- ность на сматие, МПа	Факти- ческий класс по прочнос Ти на сжатие	Плот- ность в сухом состоя- ния, илиЗ, среднос значение	Власи- мость, %, сред- нее энфче- ние	Воло- погловае нис,% по массе, среднее значения	Проч- ность на растяже- ние при носибе, МПа, среднее значение	Факти- ческий класс по прочности на ростяме- ние при насчибе	Потеря насеш %.	Нюския гражица доверительного ногорима прочности ноигрельных образнов с учетом нежуфеществ 0,7	Никова гранная довремен- ного негорала прочисти основных образион	Mapua no septos crossocra
1	2	3	4	5	- 6	7		9	10	- 11	12	13	14
1	Образцы-кубы нз светопроводящего бетона по ТУ 5741-001- 42628988-2015	1 2 3 4	25,5 19,7 21,2 22,2 Cp.22,4	815	2083	5,2	7,6	6,6	B65,2	۰	21,6	20,7	F100
	Испытання пр Проверенные Примечан 1. Бетомине с 2. Результаты 3. Протокоп и	показа ние: образа и испъл	атели соот ы-кубы из таний, пре	ветствуют готовлены вставлени	требования и доставля ые в настоя	им ТУ 57- ны заказ шом про	41-001-426 чиком.	28988-251	3. Ются на исп	ытанные о	78, ГОСТ 10060-2 бразцы. пънсто Центра.	01Z.	



## Цены Бистоун вне конкуренции

Светопроводящий бетон производится в России. Его стоимость ниже европейских аналогов в 3 раза!





Москва, ул. Большие Каменщики, 6.

+7 (495) 775-43-73

bistone@bistone.ru

bistone.ru