



ELEMIKA / НАПРАВЛЕНИЕ

3D-печать бетоном

Цифровая геометрия, выразительная фактура и индивидуальные изделия

cco@elemika.ru +7 (952) 432-32-67



СОДЕРЖАНИЕ

В этом каталоге

Форма начинается с цифровой модели	03	Кафе: скамьи и вазоны	15
Где работают бетонные формы	04	Кровля и парковка: места отдыха	16
3D-печать из бетона	05	Выставочное пространство	17
Фактура становится частью изделия	06	Территория отдыха	18
Модульные постройки	07	Параметрические фасады	19
Ограждения	08	Рельефные поверхности	20
Малые архитектурные формы	09	Фактура в архитектуре	21
Информационные конструкции	10	Павильоны	22
Арт-объекты	11	Скульптурные композиции	23
Ресторан: зоны отдыха	12	Что согласуем до запуска печати	24
Жилой комплекс: двор	13	От формы — к готовому изделию	25
Ротонда: пространственный акцент	14	От эскиза — к расчёту изделия	26

Форма начинается с цифровой модели



3D-печать бетоном — послойное нанесение смеси по цифровой модели с предусмотренными проектом элементами армирования.

Технология подходит для единичных изделий и небольших серий. Геометрию, состав смеси и конструктив подбирают под задачу.

Где работают бетонные формы

01 Дворы и парки

Скамьи, кашпо и малые формы, встроенные в общую концепцию благоустройства.

02 Коммерческие территории

Индивидуальные предметы, зоны отдыха и выразительные элементы у входов.

03 Архитектурные акценты

Павильоны и арт-объекты со сложной геометрией — после проверки конструктивной реализуемости.

04 Единичные изделия и серии

Размеры, материал, состав элементов и способ установки определяются под конкретную задачу.

СОСТАВ НАПРАВЛЕНИЯ

3D-печать из бетона

Используем 3D-печать бетоном для уникальных форм: скамейки, вазы, арт-объекты и павильоны. Технология позволяет создавать архитектурные формы без опалубки.



01 Сложная геометрия

Реализация сложных решений, невозможных при классических методах

02 Срок под проект

Высокая скорость: ориентир печати малой формы — 1–2 дня. Точный срок согласуем по проекту

03 Специальные смеси

Использование специальных бетонных смесей

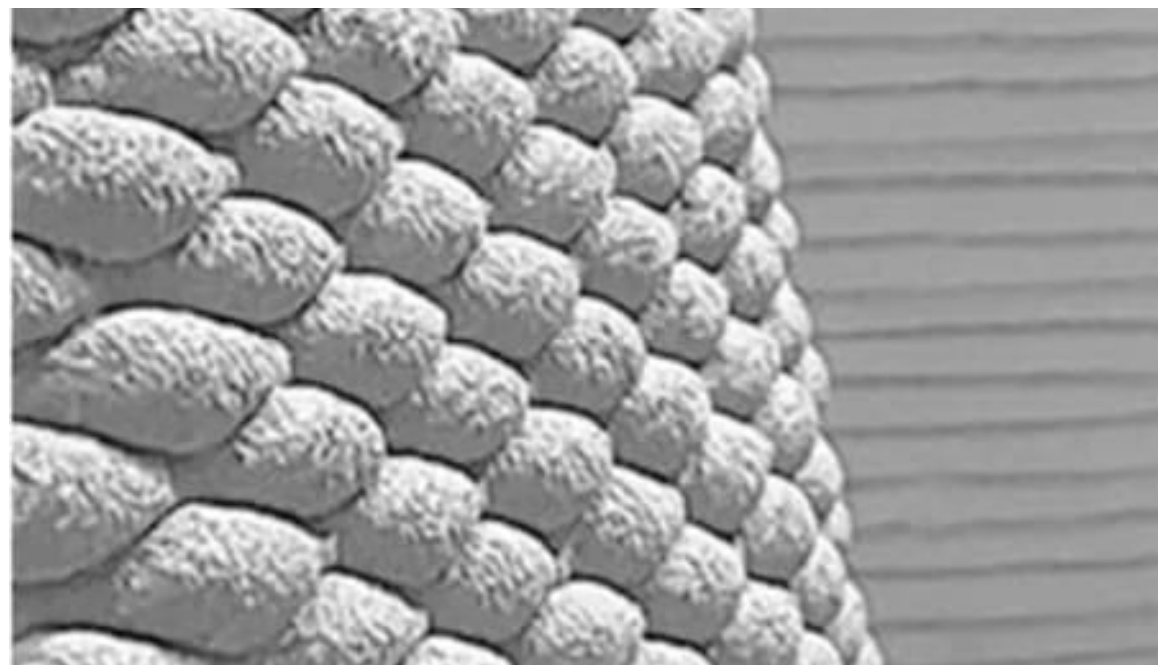
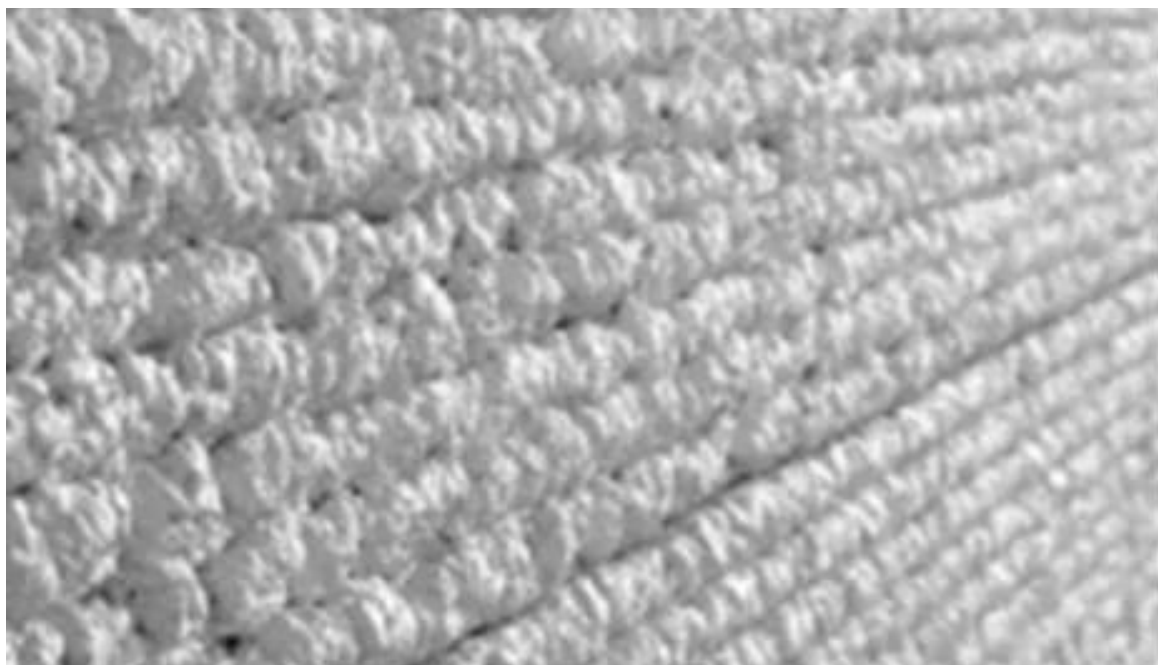
04 Автоматизированный процесс

Снижение трудозатрат, минимизация ручной работы

Фактура становится частью изделия

Рельеф печатных слоёв создаёт выразительную поверхность. Можно работать с шероховатостью, гранями и плавными переходами.

Цвет задаётся колеровкой материала или последующей отделкой. Образец помогает согласовать итоговый вид.



Модульные постройки

Технические помещения, павильоны, беседки и небольшие хозяйственные объекты.

Конструктив и состав модулей разрабатываются под назначение и условия площадки.



Ограждения

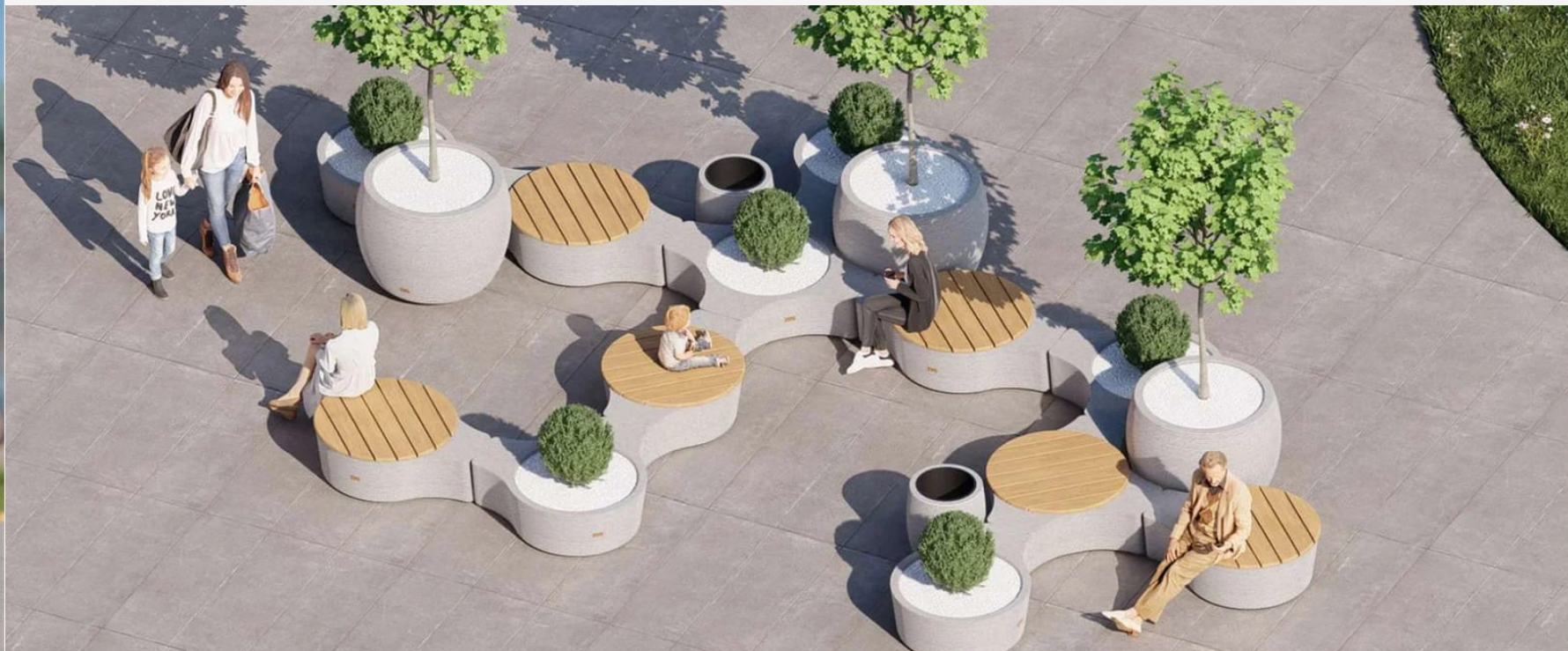
Протяжённые композиции из повторяющихся модулей. Рельеф и геометрия создают разные рисунки фасадной плоскости.



Малые архитектурные формы



Скамьи, вазоны и элементы зонирования. Пластика бетона сочетается с деревянными посадочными поверхностями.



Информационные конструкции



Стелы и носители навигации интегрируются в благоустройство. Геометрия и графические элементы подбираются под объект.



Арт-объекты

Индивидуальные формы, скульптурные композиции и архитектурные акценты.



ПРОЕКТНЫЕ РЕШЕНИЯ И ВИЗУАЛИЗАЦИИ

Ресторан: зоны отдыха



ПРОЕКТНЫЕ РЕШЕНИЯ И ВИЗУАЛИЗАЦИИ

Жилой комплекс: двор



ПРОЕКТНЫЕ РЕШЕНИЯ И ВИЗУАЛИЗАЦИИ

Ротонда: пространственный акцент



ПРОЕКТНЫЕ РЕШЕНИЯ И ВИЗУАЛИЗАЦИИ

Кафе: скамьи и вазоны



ПРОЕКТНЫЕ РЕШЕНИЯ И ВИЗУАЛИЗАЦИИ

Кровля и парковка: места отдыха



ПРОЕКТНЫЕ РЕШЕНИЯ И ВИЗУАЛИЗАЦИИ

Выставочное пространство



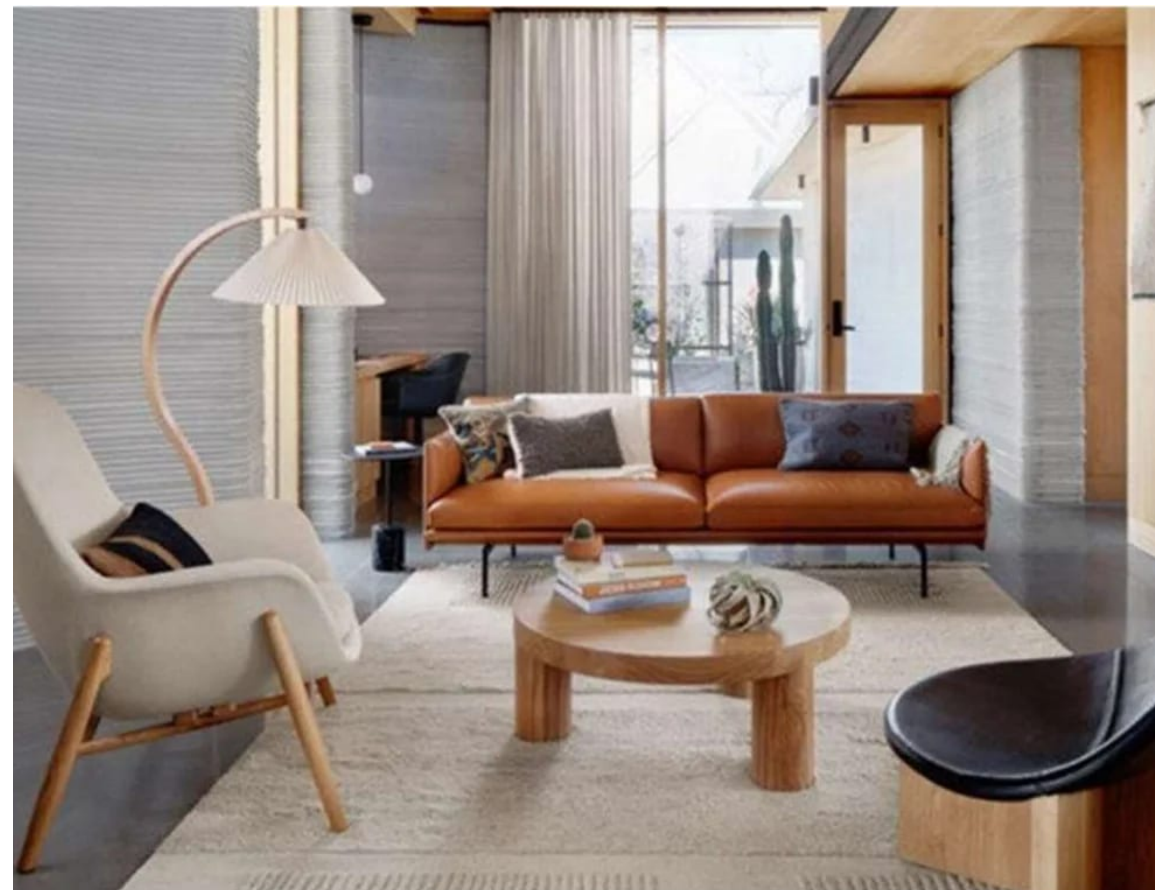
ПРОЕКТНЫЕ РЕШЕНИЯ И ВИЗУАЛИЗАЦИИ

Территория отдыха



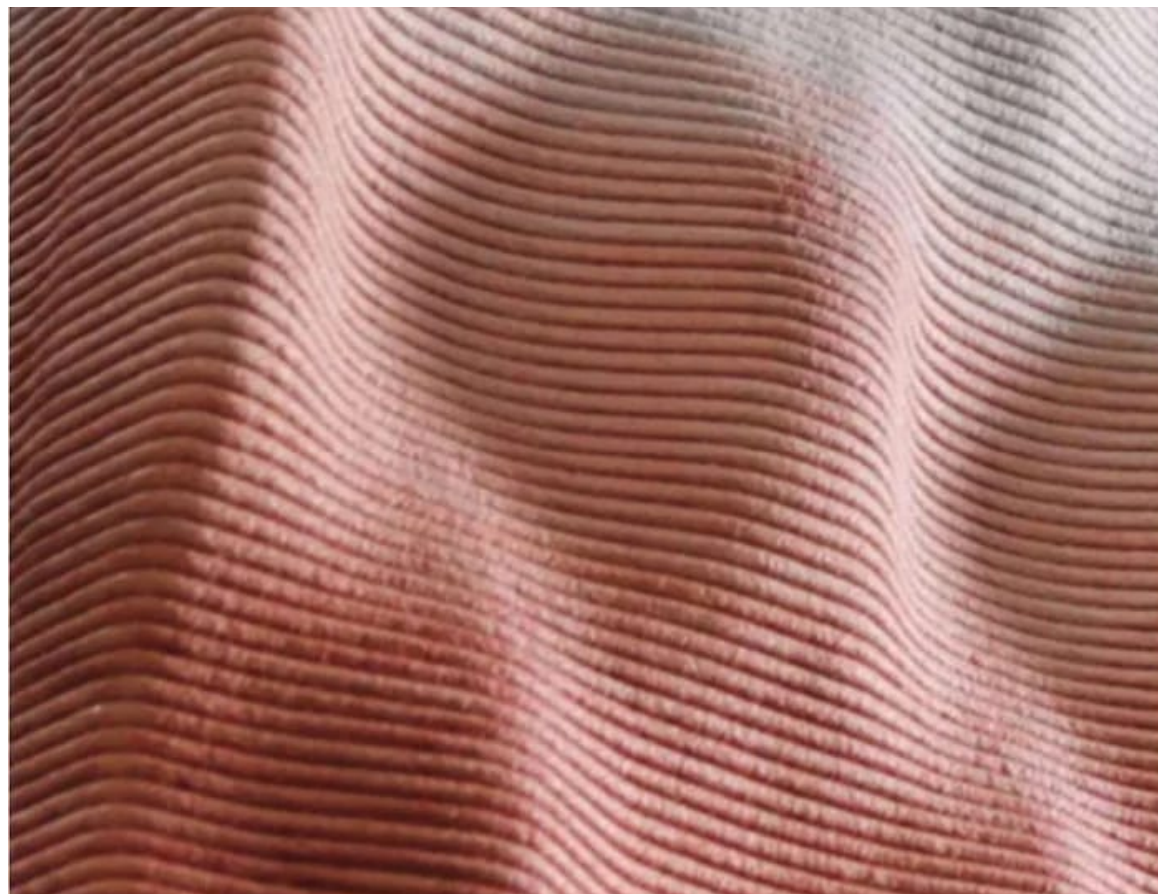
ВОЗМОЖНОСТИ ФОРМООБРАЗОВАНИЯ · ВИЗУАЛЬНЫЕ ПРИМЕРЫ

Параметрические фасады



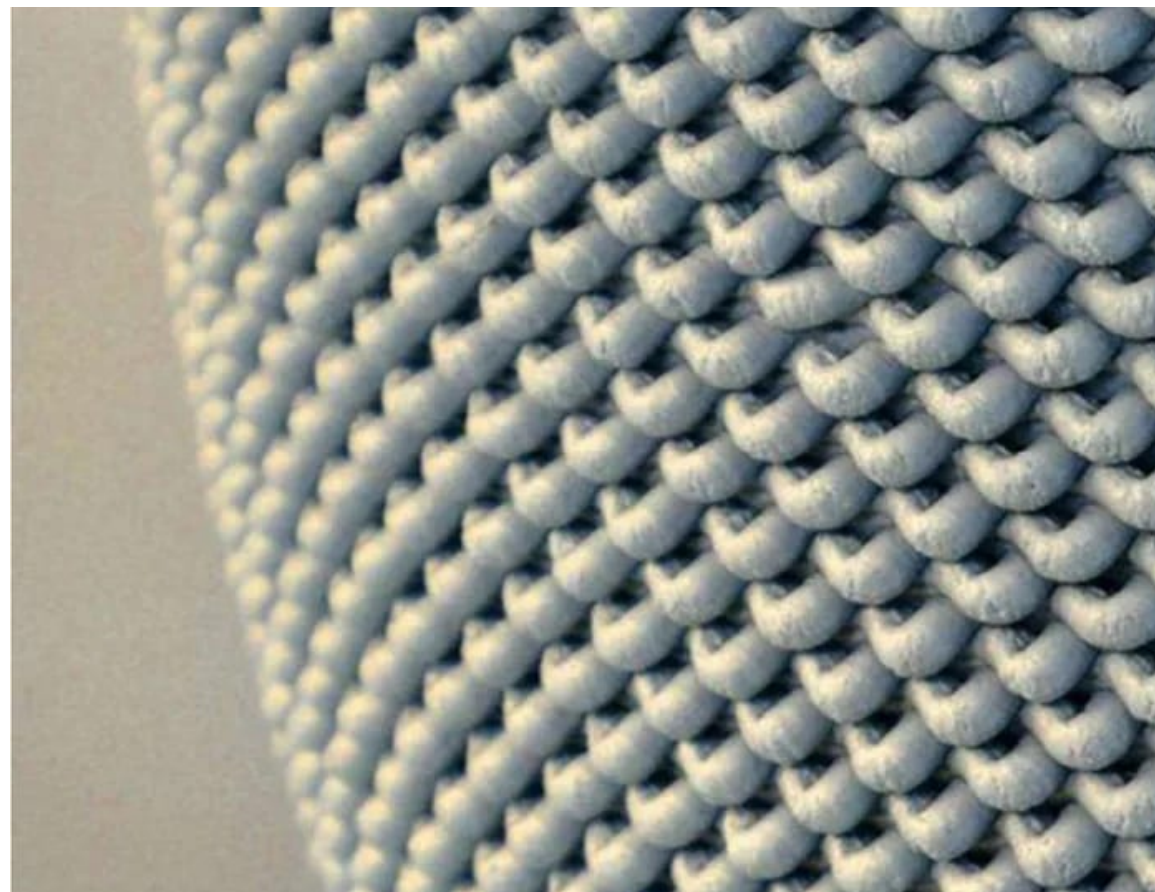
ВОЗМОЖНОСТИ ФОРМООБРАЗОВАНИЯ · ВИЗУАЛЬНЫЕ ПРИМЕРЫ

Рельефные поверхности



ВОЗМОЖНОСТИ ФОРМООБРАЗОВАНИЯ · ВИЗУАЛЬНЫЕ ПРИМЕРЫ

Фактура в архитектуре



ВОЗМОЖНОСТИ ФОРМООБРАЗОВАНИЯ · ВИЗУАЛЬНЫЕ ПРИМЕРЫ

Павильоны



ВОЗМОЖНОСТИ ФОРМООБРАЗОВАНИЯ · ВИЗУАЛЬНЫЕ ПРИМЕРЫ

Скульптурные композиции



Что согласуем до запуска печати

01

Геометрия и ограничения

Возможность печати оценивается по геометрии, размерам, нагрузкам и способу установки. После изучения эскиза определим состав элементов и требования к разработке. Сроки зависят от конкретного изделия.

02

Один предмет или серия

Можно заказать отдельное бетонное изделие или комплект для объекта. Уточняем форму, состав элементов и способ установки для каждого заказа. Возможность реализации подтверждаем после рассмотрения эскиза.

03

Исходные данные

Для отдельного изделия — эскиз или референс, размеры, количество и город поставки. Для оснащения территории — также план и фотографии, назначение зон и пожелания по стилю.

КАК ПРОХОДИТ РАБОТА

От формы — к готовому изделию

01

Разбираем задачу

Уточняем назначение, габариты, количество и условия размещения изделия.

РЕЗУЛЬТАТ

Задание на изделие

02

Прорабатываем геометрию

Проверяем возможность печати, конструкцию, состав элементов и способ установки.

РЕЗУЛЬТАТ

Согласованное решение

03

Согласуем комплектацию

Фиксируем материал, отделку, дополнительные элементы, стоимость и порядок поставки.

РЕЗУЛЬТАТ

Спецификация и расчёт

04

Изготавливаем

Печатаем бетонную форму, изготавливаем согласованные элементы и проверяем комплектность.

РЕЗУЛЬТАТ

Готовое изделие

05

Доставляем и устанавливаем

Организуем поставку. Разгрузку, основание и монтаж согласуем по составу заказа.

РЕЗУЛЬТАТ

Изделие на объекте

От эскиза — к расчёту изделия

01 Форма

Эскиз, архитектурная идея или пример изделия.

02 Габариты и размещение

Размеры, назначение, условия эксплуатации и способ установки.

03 Материал и состав

Бетонная часть, деревянные поверхности и другие согласуемые элементы.

04 Объём и поставка

Количество, город, доступ на объект и необходимый монтаж.



ВАШ СЛЕДУЮЩИЙ ПРОЕКТ

Соберём пространство в единую историю.

Пришлите план, размеры или фотографии
объекта. Уточним задачу и предложим состав
работ.

+7 (952) 432-32-67

cco@elemika.ru



elemika.ru

г. Белгород, ул. Мокроусова, д. 23А
Работаем с проектами по России

ТАКЖЕ В ELEMIKA

Другие направления

Интерьер

Облицовки и детали пространства

Экстерьер

Фасады и входные группы

Навигация

Маршруты, графика и указатели

МАФ

Мебель, свет и элементы среды

Металлоконструкции

Каркасы, навесы и ограждения

Сантехника

Комплектация санузлов

Артбетон

Раковины, поверхности и кашпо

Мебель

Для дома и общественных зон

Двери и ворота

Входные и интерьерные решения

Благоустройство

Ландшафт и озеленение