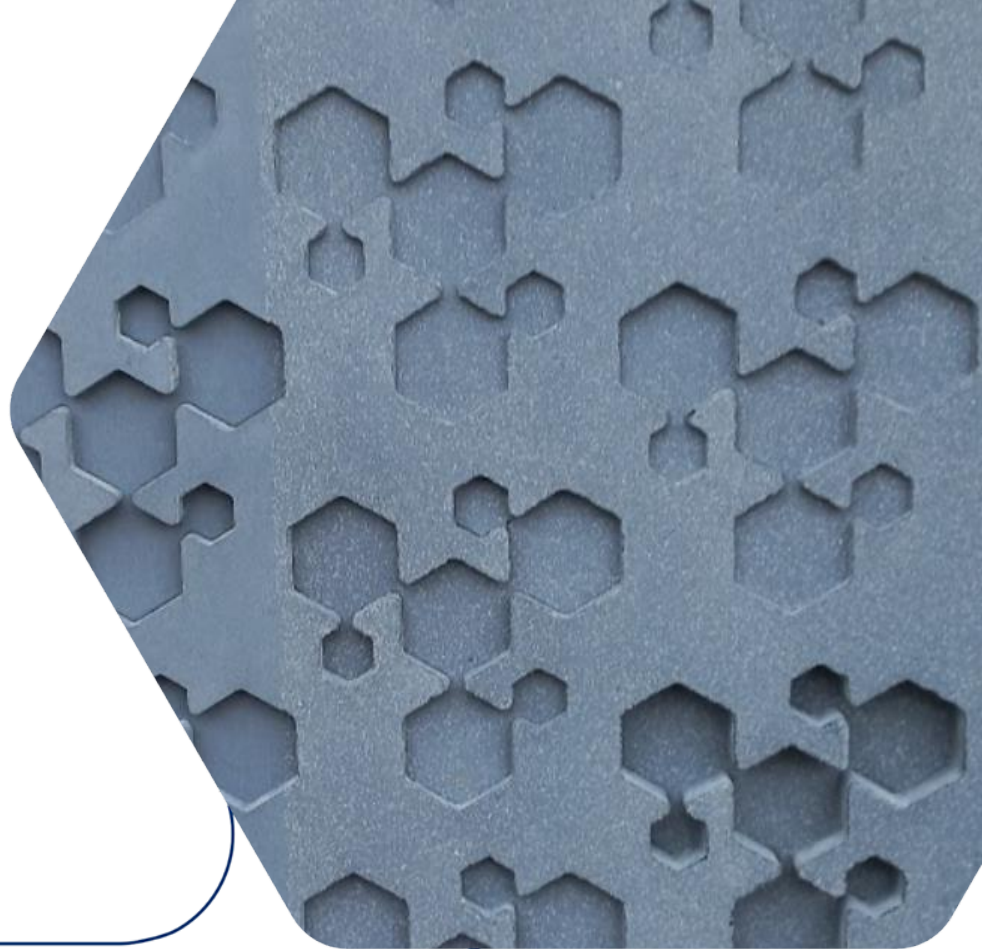




**ЦЕМЕНТУМ**

Создаем будущее. Здесь и сейчас

# **СВЕРХПРОЧНЫЙ ФИБРОБЕТОН (СПФБ)**

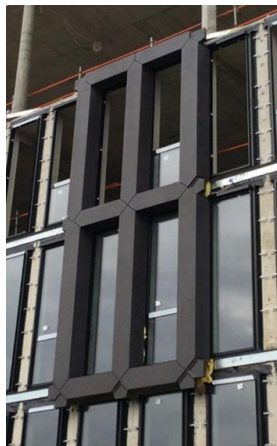


# СВЕРХПРОЧНЫЙ ФИБРОБЕТОН – ИННОВАЦИОННОЕ РЕШЕНИЕ ДЛЯ ФАСАДОВ

| № | НАИМЕНОВАНИЕ ПОКАЗАТЕЛЯ                        | СВЕРХПРОЧНЫЙ<br>ФИБРОБЕТОН<br>(СПФБ)<br>ХАРАКТЕРИСТИКИ  | ВЫВОД ПО<br>ХАРАКТЕРИСТИКЕ  |
|---|--|---|---|
| 1 | Предел прочности на сжатие, МПа                | от 100,0  | Вандалостойкость<br>Элементы размером до 8м                                     |
| 2 | Предел прочности на растяжение при изгибе, МПа | от 10,0   | Тонкостенные элементы<br>Крупноформатные элементы                               |
| 3 | Водопоглощение по массе %                      | до 1,6  | Возможно монтировать изделия прямо в грунт<br>Изделия не требует гидрофобизации |
| 4 | Морозостойкость                                | от F300   | Долговечность более 100 лет   |
| 5 | Группа горючести                               | НГ - металлическая фибра<br>(если выше 75 м для жилых и 50 м для общественных)<br>Г1 - органическая фибра |   |

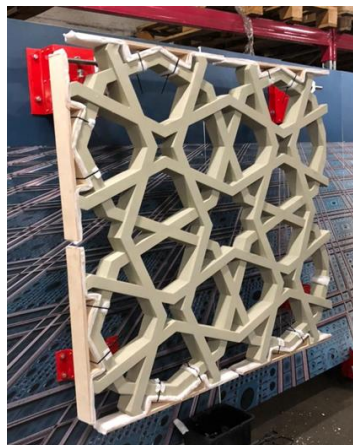


# ПРЕИМУЩЕСТВА СПФБ



**Большеформатные панели**  
(от 9 м2 до 20 м2):  
Легкость монтажа,  
экономия на  
подсистеме

Толщина и вес



**Перфорированные панели**  
(пустотность до 74%):  
Отсутствие конкурентов на  
рынке  
(для минеральных  
материалов)



**Огнестойкость:**  
Соответствие  
требованиям норм.  
документов



**Различные формы  
и фактуры:**  
Разнообразие  
решений



**Долговечность:**  
Легкое и  
экономичное  
постобслуживание

# ПРЕИМУЩЕСТВА В АРХИТЕКТУРНЫХ ПРОЕКТАХ

- Возможность **перфорации более 50%** крупногабаритных изделий
- **Толщина** крупноформатных **фасадов от 30 мм**
- Возможность **окрашивания в любой цвет**
- Устойчивость к агрессивным средам

## СФЕРЫ ПРИМЕНЕНИЯ:

- Крупноформатные панели



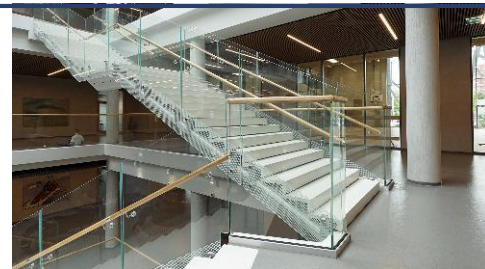
- Кровли и навесы



- Перфорированные фасады

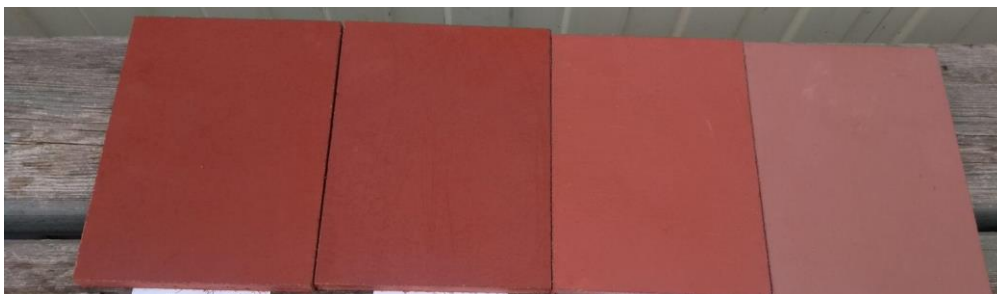
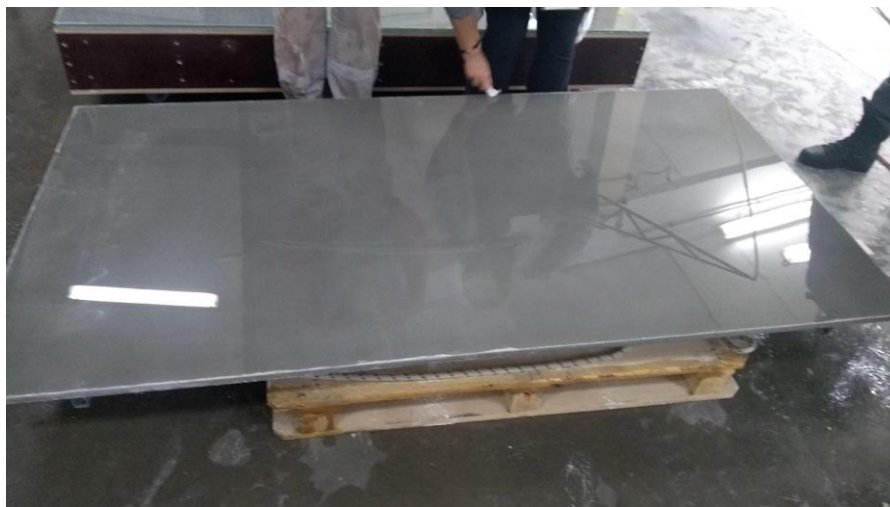


- Парящие лестницы

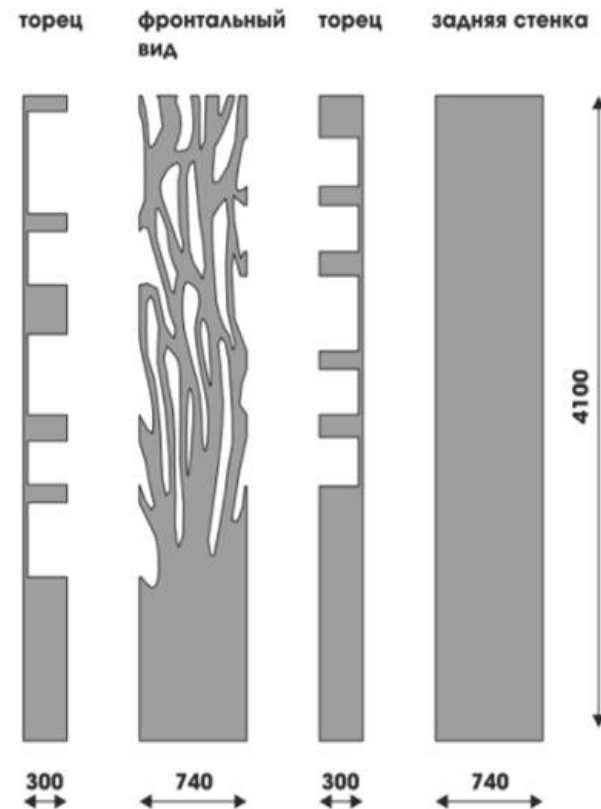




# ВЫСТАВОЧНЫЕ ОБРАЗЦЫ И ИЗДЕЛИЯ



# ЭЛЕМЕНТЫ ИЗ СПФБ НА СТЕНДЕ АРХ МОСКВА 2021





# АРТ-ОБЪЕКТ «ДОМ» ИЗ СПФБ НА СТЕНДЕ АРХ МОСКВА 2023



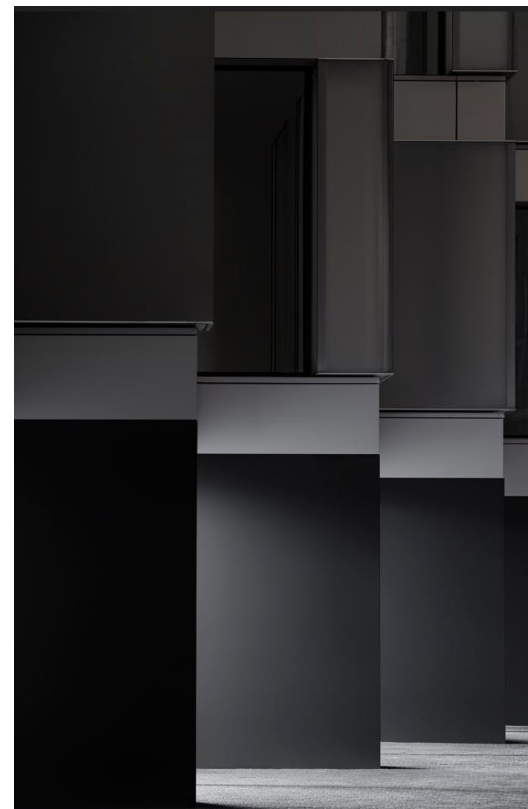
# ПРОИЗВОДСТВО И МОНТАЖ ПАНЕЛЕЙ ДЛЯ ПРОЕКТА LUMIN





# КЛУБНЫЙ ДОМ LUMIN:

ПАНЕЛИ ПЕРВОГО ЭТАЖА ИЗГОТОВЛЕНЫ ИЗ СФЕРХПРОЧНОГО ФИБРОБЕТОНА



# КЛУБНЫЙ ДОМ LUMIN:

ПАНЕЛИ ПЕРВОГО ЭТАЖА ИЗГОТОВЛЕНЫ ИЗ СФЕРХПРОЧНОГО ФИБРОБЕТОНА



## ПАРАМЕТРЫ ПРОЕКТА:

- крупноформатные декоративные панели первого этажа 4,2х1,8 м и 3 см толщиной
- эффективная система монтажа панелей
- водонепроницаемость (монтаж ниже уровня отсыпки)

# РЕАЛИЗОВАННЫЕ ПРОЕКТЫ В РОССИИ

## ХОРОШЕВСКАЯ ГИМНАЗИЯ, МОСКВА



### ПАРАМЕТРЫ ПРОЕКТА:

- Длина большепролетных косоуров 12 м
- Высота косоура 350 мм



# МЕЖДУНАРОДНЫЕ ПРОЕКТЫ

## ДЕТСКИЙ САД PIERRE BUDIN



### ПАРАМЕТРЫ ПРОЕКТА:

- Водонепроницаемый фасад
- Самонесущие сборные фасадные панели
- Быстрый и простой монтаж
- Волнообразная стена

# МЕЖДУНАРОДНЫЕ ПРОЕКТЫ

## ДЕТСКИЙ САД PIERRE BUDIN



# МЕЖДУНАРОДНЫЕ ПРОЕКТЫ

## МАНУФАКТУРА МОДНОГО ДОМА CHANEL





# МЕЖДУНАРОДНЫЕ ПРОЕКТЫ

## МУЗЕЙ ЦИВИЛИЗАЦИЙ ЕВРОПЫ И СРЕДИЗЕМНОМОРЬЯ (МУСЕМ)



# **ЦЕМЕНТУМ – НОВОЕ ИМЯ HOLCIM В РОССИИ**



## **Производственные площадки:**

- **4** цементных завода в Центральном федеральном округе и Поволжье;
- **3** карьера по добыче нерудных материалов в Республике Карелия;
- **1** завод по производству сухих строительных смесей;
- **1** завод по производству железобетонных изделий

**Инновационный Испытательный центр** для проведения исследований широкого спектра строительных материалов.

## **ЦЕМЕНТУМ в России:**

- **единственный производитель цемента, использующий остатки сортировки ТКО (твердых коммунальных отходов) в качестве альтернативного топлива** в процессе производства цемента;
- крупнейшая цементная компания по номенклатуре и объемам применяемого альтернативного топлива





# ЦЕМЕНТУМ

Создаем будущее. Здесь и сейчас