

Уважаемые коллеги!

Разрешите вам представить инновационный материал ЭЛАСТБЕТ® – продукт разработанный в результате совместной деятельности компании АРХИБЕТ|ОН и производственного объединения ГИДРОЗО.

Созданный на основе цемента и эластичных синтетических полимеров, ЭЛАСТБЕТ обладает уникальным сочетанием прочности и высокой износостойкости бетона с пластичностью полимера, - свойствами которые позволяют создавать бетонные поверхности любой площади, фактуры, цвета, имитации натуральных природных материалов, при этом благодаря своей эластичности при разрыве ( до 3мм на 10мм ) – ЭЛАСТБЕТ® выдерживает **деформационные расширения**, не трескается и не осыпается. Толщина покрытия ЭЛАСТБЕТ® составляет не более 5мм, что существенно облегчает любую конструкцию или облицовочную панель.

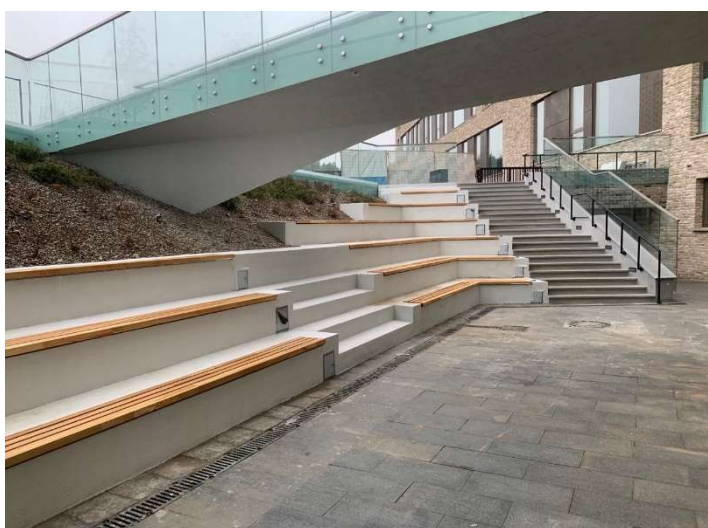
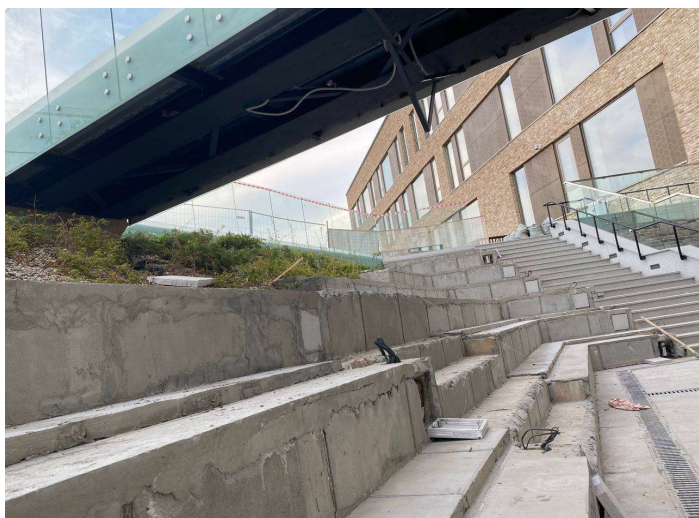
Преимущества ЭЛАСТБЕТ®:

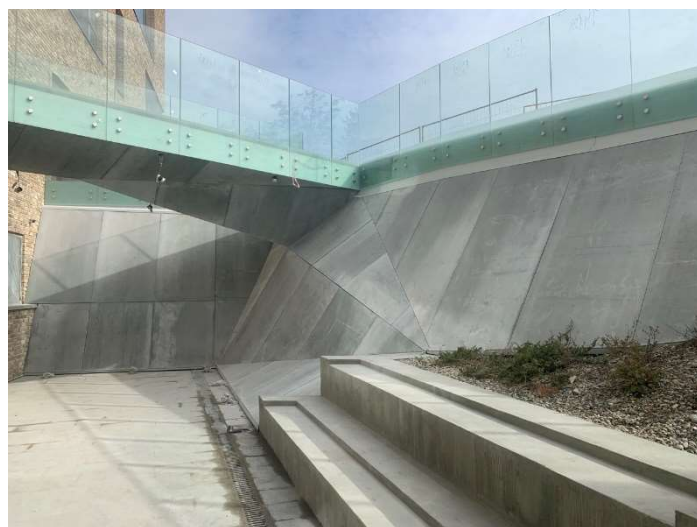
- устойчив к агрессивной среде,
- негорюч;
- колеруется по RAL,
- обладает высокой устойчивостью к ультрафиолету.
- обладает высокой водонепроницаемостью
- Паропроницаемость;
- Эластичность;
- Износостойкость;
- Способность перекрывать трещины;
- Хорошая химстойкость и антикоррозионные свойства.

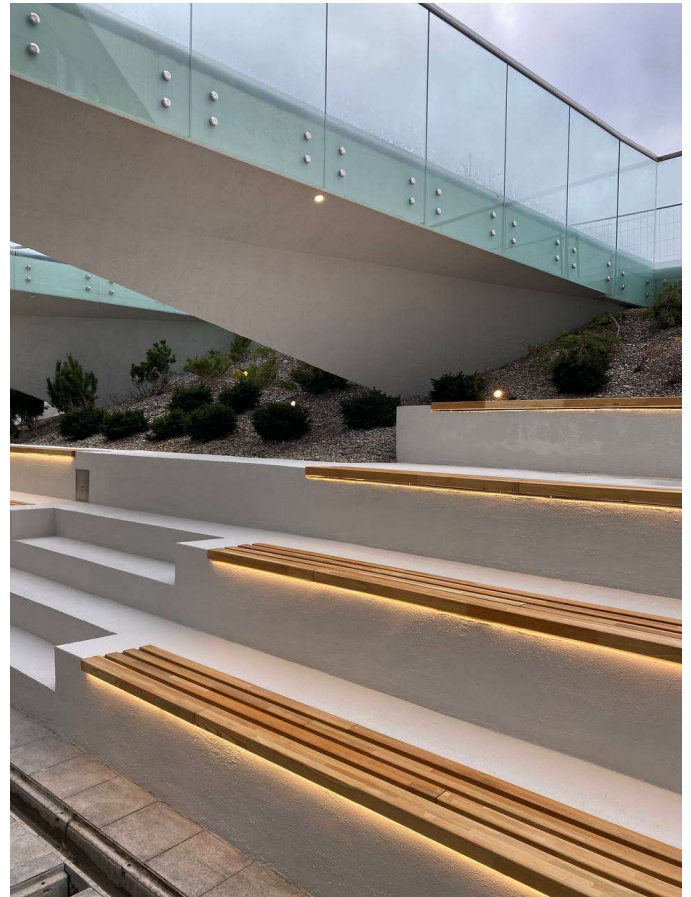
Благодаря этим качествам, ЭЛАСТБЕТ® позволяет создавать бесшовные декоративные покрытия площадей любого размера, любой сложности и износостойкости.

ЭЛАСТБЕТ® может наноситься на любую основу: бетон, АЦЭИД, композит, металл, дерево, фанера, гипсокартон, пенопласт – создавая эстетическую поверхность архитектурного бетона, стеклофибробетона с более высокой прочностью и износостойкостью.

## Объект Школа «Летово»







## Техническое и экономическое обоснование преимущества ЭЛАСТБЕТ® перед панелями из стеклофибробетона.

Наше предложение использовать для внутренней отделки входной группы здания облегчённые панели с полимерным покрытием имеет ряд неоспоримых преимуществ, как технического, так и экономического характера.



## **Технические преимущества:**

1. Вес такой панели в 10 раз легче веса панели из стеклофибробетона, а следовательно, нет необходимости при монтаже этих панелей использовать усиленную подсистему.
2. Монтаж и изготовление панелей происходит на месте, что существенно сокращает общее время на производство работ.
3. Изготовление панелей на месте обеспечивает абсолютную ювелирную подгонку плоскостей без щелей и доборов. При необходимости, замена панели происходит сразу, без участия удаленного производства.
4. Полимер позволяет создавать единые бесшовные поверхности, что приятно воспринимается с точки зрения эстетики.
5. Полимерное покрытие по своей прочности превышает прочность бетона в 3 раза.
6. Общий малый вес полимерных панелей существенно снизит нагрузку на отрыв от стен здания.
7. Полимер в отличие от бетона пластичен, и при температурных расширениях не трескается и не осыпается.
8. Полимер универсален в плане выбора фактуры и цвета. Можно подобрать любой цвет точно по RAL, а бетонные изделия способны попасть в цвет +/- 3 тона, что при изготовлении больших партий панелей, приводит к их разноцветности.
9. Полимер устойчив к агрессивной среде, не мокнет, легко моется, не меняет цвет под воздействием ультрафиолетового излучения.
10. В случае экстремального повреждения панели, полимер легко ремонтируется.

11. Пластичность полимера позволяет наносить его на поверхности любой площади без необходимости устройства деформационных швов.
12. В случае экстремального отрыва панели от стены в режиме эксплуатации, ее вес при падении не несёт человеку фатальной угрозы.
13. Работы проводятся под контролем технологов производственного объединения «ГИДРОЗО» - производителя полимерных материалов.

### ***Экономические преимущества:***

1. Облегчённая панель с полимерным покрытием- дешевле панели из стеклофибробетона в 1,5-2 раза.
2. Вес полимерной панели позволяет использовать облегчённую подсистему для вентилируемых фасадов, которая в разы дешевле усиленной подсистемы для тяжелых конструкций из бетона и натурального камня.
3. Вес полимерной панели позволяет не нести существенные дополнительные затраты, на укрепление стен для крепления подсистемы.
4. Не нужно изготавливать дорогостоящие формы для отливки изделия
5. Нет дополнительных затрат на транспортировку и погрузку изделий, отсутствует риск поломки изделий.

## ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Таблица 1. Технические характеристики ЭЛАСТБЕТ

Параметры	Стандарт	ЭЛАСТБЕТ стандартный	ЭЛАСТБЕТ гладкий
Наибольшая крупность зерен заполнителя, мм	ГОСТ 8735	0,5	0,125
Насыпная плотность, кг/м <sup>3</sup>	ГОСТ 8735	1450 ± 50	900 ± 50
Плотность растворной смеси, кг/м <sup>3</sup>	ГОСТ 5802	1750 ± 50	1700 ± 50
Сохраняемость первоначальной подвижности растворной смеси, мин	ГОСТ 31356	≥40	≥40
Прочность при растяжении, МПа, не менее	ГОСТ ИСО 37	1,5	1,25
Относительное удлинение при разрыве, %, не менее	ГОСТ ИСО 37	60	80
Прочность сцепления покрытия с бетонным основанием, МПа, 28 суток	ГОСТ 31356	1,2	1,10
Прочность сцепления покрытия с металлическим основанием, МПа, 28 суток	ГОСТ 32299	0,8	0,8
Способность перекрывать трещины (при толщине покрытия 2 мм), мм, не менее	ГОСТ 31383	1,5	1,5
Марка бетона с покрытием на водонепроницаемость: позитивное гидростатическое давление негативное гидростатическое давление	ГОСТ 31383	W12 W6	W12 W6
Технологический перерыв между слоями, час		12...24	12...24
Технологический интервал, сут до механической нагрузки: укладка щебня, штукатурки, плитки до ввода в эксплуатацию при контакте с жидкой средой		7 14	7 14
Минимальная температура нанесения, °С		+5	+5

На основании вышеизложенного, можно сделать однозначный вывод об оптимальности выбора предложенного нами технического решения, для внутренней отделки входной группы объекта «МЖК Волгина».

С уважением,

Коммерческий директор Группы Компаний АРХИБЕТ|ОН

Стрилецкий Б.Г.