



## Сверхпрочный фибробетон от компании ЦЕМЕНТУМ

3.7.2023

**В 2021 году дом LUMIN — первый дом из матового стекла в историческом центре — получил Архитектурную премию Москвы за строительные решения премиум-класса. Одним из таких решений стали фасадные панели на доме: их изготовили из сверхпрочного фибробетона (СПФБ) компании ЦЕМЕНТУМ, никогда ранее не применявшегося в России на фасадах.**

В выборе материала для облицовочных панелей авторы проекта столкнулись с непростой задачей: по замыслу архитекторов, они должны были напрямую контактировать с почвой, поэтому к материалу предъявлялись строжайшие требования по стойкости. При этом уровень и масштаб проекта запрещали экономить на качестве и размениваться по мелочам.

Ноу-хау концепции дома LUMIN заключалось во внешнем минимализме, за которым скрывалась спокойная роскошь и внимание к каждой детали дизайна. А технологичность СПФБ от ЦЕМЕНТУМ позволила отказаться от стандартных архитектурных форм и воплотить авторское решение — у дома нет привычного цоколя или отмостки, фасад уходит прямо в землю, создавая футуристичный визуальный эффект.

В объявленном девелопером HUTTON конкурсе победил сверхпрочный фибробетон компании ЦЕМЕНТУМ (ранее — Holcim), произведенный ГК «АрхиКамень», партнером ЦЕМЕНТУМ. Генеральным подрядчиком строительства выступила компания «ФОДД АЙ ДИ».

Сверхпрочный фибробетон — самый элитный и современный из семейства премиальных материалов для облицовочных панелей. Дело не только в том, что он в разы прочнее и долговечнее обычного бетона: из СПФБ можно делать и тончайшую кружевную облицовку, и большеформатные тонкостенные конструкции. Дисперсное армирование изделий из СПФБ фиброй в совокупности со сверхплотной бетонной матрицей, обеспечивают сопротивляемость внешним неблагоприятным факторам и гарантирует долговечность изделий на протяжении более 100 лет.

Как рассказал бизнес-инженер ЦЕМЕНТУМ Андрей Ваулин, уникальность материала кроется не столько в высокой прочности СПФБ на сжатие, сколько в высокой сопротивляемости материала растяжению при изгибе. Эта отличительная особенность позволила создать крупноформатные панели длиной в 4,2 метра, шириной 1,8 м, при этом толщина панелей всего лишь 3 сантиметра. Поверхность изделий имела заданную архитектором фактуру, также соблюдается плоскостность панелей, то есть изгибы «из плоскости» минимальны. В результате не возникает выпуклостей и обеспечивается хорошее сопряжение панелей друг с другом.

Но главное — в СПФБ не проникает вода благодаря сверхплотной матрице материала: он не боится поверхностных и сточных вод, ему не требуется гидрофобизация при последующей эксплуатации (в отличие, например, от панелей из стеклофибробетона). Поэтому опускание ниже уровня изделиям из СПФБ не страшно.

Как прокомментировал проект руководитель группы компаний «АрхиКамень» Алексей Марусов, СПФБ был использован в России впервые. Первый опыт стал успешным даже с учетом того, что установка велась на заключительной стадии строительства, когда смонтированные лайт-боксы и витражные конструкции верхних этажей перекрывали доступ к регулировочным элементам.

«Разработанная система монтажа панелей продемонстрировала высокую эффективность. Максимально точно и быстро, что называется, «без шума и пыли», — добавил генеральный директор компании «ФОДД АЙ ДИ» Василий Веденеев.

