



Биологический бетон

26.12.2012

Испанские исследователи из Политехнического университета Каталонии разработали новый вид бетона, облегчающий строительство и обслуживание вертикальных садов и зеленых стен.

Как известно, зеленые стены — это эстетичное и экологичное средство создания благоприятной среды обитания, способное оживить любой фасад здания. В то же время такие стены, как правило, требуют трудоемкой установки и постоянного ухода.

Новый вид бетона позволяет отказаться от сложной системы гидропоники, традиционно используемой при создании вертикальных садов. В случае с бетоном используются панели, состоящие из трех слоев. Внешний слой представляет собой гигроскопичный материал. Посередине находится биологический слой, который поддерживает жизнь мха, лишайника или других засухоустойчивых растений и хорошо удерживает влагу. Внутренний слой служит для создания барьера, не дающего влаге просачиваться дальше, а также защищающего от неконтролируемого роста растений.

Эти панели можно легко смонтировать как на существующем здании, так и на вновь возводимом, а при необходимости заменить на новые. Разработчики также утверждают, что их бетон способен выполнять теплоизоляционную функцию и снижать уровень CO₂.

Сейчас биологический бетон тестируется в Гентском университете в Бельгии и в скором времени будет запатентован.