



Зеленые дома Soleta ZeroEnergy One

20.5.2013

Серию небольших зеленых домов с нулевым потреблением энергии Soleta ZeroEnergy One представили румынские инженеры из Фонда устойчивых технологий и изобретений имени Джастина Капра.

Первые дома уже выставлены в Бухаресте у здания посольства США.

Они изготовлены на 97 % из перерабатываемых материалов, в основном из дерева. В серии имеются разные по размерам жилой площади дома, от небольшой постройки в 48 м² до коттеджа в 100 м². Дома в первую очередь предназначены для загородного строительства. Они быстро возводятся и легко трансформируются, поскольку спроектированы по модульной технологии. Стены зданий представляют собой современные и теплые сэндвич-панели, обшитые снаружи досками и оштукатуренные фибробетоном. Особенность домов не только в использовании экологически чистой энергии, но и в умной системе автоматизации: многие из систем управляются с помощью мобильного телефона, бытовые приборы помогает контролировать система компьютерного мониторинга.

Изначально дома спроектированы так, чтобы жильцы могли получать электричество и тепловую энергию от альтернативных источников. Каждый дом может быть оборудован геотермальной системой горячего водоснабжения и отопления, ветрогенератором или солнечным коллектором, системой сбора воды. В системе отопления используются печи, работающие на биотопливе – пеллетах. По желанию хозяева домов все же могут подключиться к внешним сетям. В год такой дом может потреблять около 125 кВт•ч/м² энергии.

Из других энергосберегающих технологий – большое по площади остекление с использованием окон с низким коэффициентом теплопередачи. Помимо сохранения тепла, они обеспечивают максимальное естественное освещение внутреннего пространства. В темное время суток экономить энергию позволяют светодиодные светильники.

Экспериментальный дом стоит примерно от 25 000 до 57 000 евро. Кроме самого дома в стоимость входят сборка и гарантия в течение 10 лет. Доставку модульных конструкций к месту строительства жильцы должны оплатить сами.