



Быстровозводимые дома из соломы

22.11.2012

Малоэтажные дома из стеновых панелей с соломенным утеплителем - новый тренд в строительстве за рубежом. В Великобритании возвели за два месяца экспериментальный двухэтажный соломенный дом, спроектированный учеными из Университета Бага.

Соломенный дом обладает рядом преимуществ по сравнению с домами из других строительных материалов: экологичностью, быстровозводимостью, прочностью, энергоэффективностью и т. д. Такой дом намного теплее деревянного и кирпичного и почти не нуждается в отоплении: брекеты из соломы имеют достаточную воздушную прослойку для эффективного утепления. Еще одним плюсом этих сооружений является низкий уровень затрат на их строительство.

Дом в Великобритании имеет деревянный каркас, в который вставлены полуметровые стеновые панели со спрессованными соломенными блоками. Снаружи панелей толстым слоем нанесена штукатурка, обеспечивающая прочность и влагонепроницаемость конструкции. Панели обязательно высушиваются перед монтажом: если солома будет изначально влажной, дом не прослужит и двух лет, солома попросту сгниет.

В течение одного года ученые будут проводить обследования в доме: отслеживать температуру, влажность, уровень изоляции и другие характеристики, важные для комфортного проживания в экодоме.