

КОНСТРУКТИВНЫЕ РАЗДЕЛ

Строительство домов из экологических материалов имеет ряд конструктивных и планировочных особенностей.

Солома, как конструктивный материал может использоваться в сухом прессованном виде. Для этого пригодны блоки изготавливаемые на сельскохозяйственных предприятиях или фермах (1). В развитых странах существует специальный транспорт для щадящей перевозки соломенных блоков (2).

Дома из соломенных блоков, древесно-глиняные, из ленточно-оболочкового грунта и других экологичных материалов могут быть выполнены как в каркасной (3) системе, так и в бескаркасной (4). Этажность дома ограничивается двумя этажами, при этом необходимо разделять этажи деревянной балкой по периметру стен (5). Возможно выполнять соломенные стены высотой до 9 метров без горизонтальной перевязки, но с рамным каркасом (6).

В Европе, в последнее время, стали активно применять соломенные стеновые и напольные панели (7), (8).

Не всегда необходимо дополнительное уплотнение соломенной стены. При усиленном или частом каркасе плотности блоков достаточно (9), (10). Для несущих стен, и для большей устойчивости каркасных стен можно выполнить уплотнение стены при помощи полипропиленовых жгутов (11) или допрессовать стены гидравлическими домкратами (2), (13), (14), (15).

Иногда, в конструктивной схеме дома применяется двойной каркас — стены и перекрытие имеют свой собственный каркас, что позволяет снизить нагрузку на стены (16), (17), (18).

































