

Детали, заменяющие накат в междуэтажных и чердачных перекрытиях

Применение гипсовых деталей, заменяющих деревянный накат, является с экономической точки зрения эффективным мероприятием, так как приводит к значительной экономии лесоматериалов (~ 0,085 м3 на 1 м2 перекрытия).

Детали, используемые взамен деревянных накатов, должны удовлетворять трем основным требованиям: обладать должной степенью звукоизоляции, что достигается доведением веса 1 м2 деталей не менее чем до 160-200 кг, быть достаточно прочными, обладать достаточной степенью огнестойкости. При применении гипсовых деталей эти требования могут быть удовлетворены.

Детали для заполнения перекрытий разделяются на две группы.

К первой группе относятся плоские плиты, заменяющие собой накат в перекрытиях со смазкой и засыпкой (в отдельных случаях может быть допущено сохранение засыпки). Плиты армируются драночной сеткой или рейкой.

Ко второй группе относятся пустотелые камни с высотой, равной высоте перекрытия, воспринимающие нагрузку пологого настила. Пустотелые камни желательно изготавливать сводчатого типа с поперечной пустотой. Камни располагаются в перекрытии перпендикулярно балкам и образуют после заливки швов раствором надежное монолитное перекрытие, обладающее высокой ударной прочностью.

Плиты и камни изготавливаются из вибрированного гипсошлако-бетона. Изготовление плит наката аналогично изготовлению перегородочных плит с той лишь разницей, что приходится формировать изделия в горизонтальном положении (при вертикальной формовке не представляется возможным надежно закрепить в форме драночный или реечный каркас).

Предел прочности при сжатии гипсошлакобетона, применяемого для изготовления плит, должен быть не меньше 50 кг/см², а для изготовления пустотелых камней - не меньше 100 кг/см² (в высушенном до постоянного веса состоянии).