

СБОРНОЕ УТЕПЛЕННОЕ ПЕРЕКРЫТИЕ С ПРИМЕНЕНИЕМ ОРТОТРОПНЫХ ПЛИТ

В случае необходимости возможно заключить главные блоки в теплоизолирующие короба

В случае необходимости возможно устроить дополнительную теплоизоляцию в местах установки колонн

Мостиков холода практически не остается; при применении плит, а также при устройстве теплоизоляции в местах крепления колонн и вдоль главных балок они остаются только в местах крепления главных балок к сваям, т.е. точно

Швы между плитами заполняются теплоизоляционным материалом; сокращение трудозатрат на производство работ на строительной площадке в этих случаях составляет до 4—5 раз

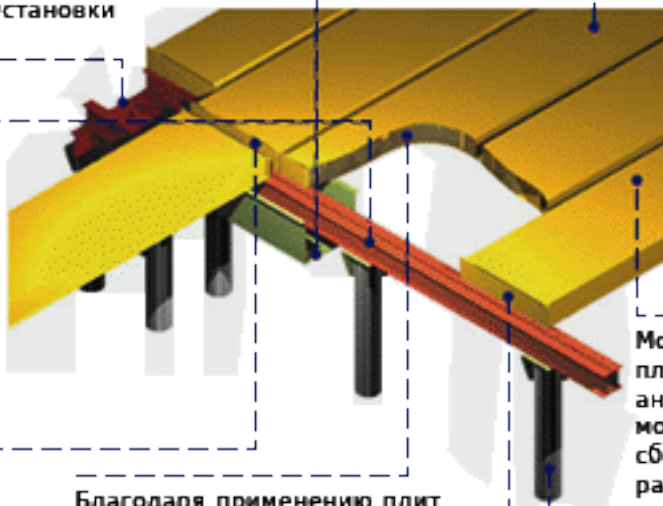
Благодаря применению плит отпадает необходимость во вспомогательных балках и ребрах; перекрытие решается в одном уровне

Крепление металлических плит к главным балкам-ригелям осуществляется сваркой (прихватками)

Применение сборных плит перекрытия на объектах уменьшило трудозатраты на возведение перекрытий на строительной площадке

Монтаж на строительной площадке осуществляется аналогично тому, как монтируются обычные сборные ж/б плиты с той разницей, что отсутствуют «мокрые процессы»

Применение сборных плит перекрытия на объектах дало уменьшение количества свай за счет увеличения шага свай



Утепленные плиты предназначены для устройства цокольных перекрытий над проветриваемыми подпольями и проездами при строительстве отапливаемых зданий по первому принципу использования грунтов основания. Плиты предназначены для применения в отапливаемых производственных, административных и бытовых зданиях. Плиты поступают на строительную площадку полной заводской готовности.

Плиты устанавливаются на балки (ригеля) цокольных перекрытий, мостики холода возникают только в опорных местах плит и могут быть уменьшены при устройстве утепленного короба вокруг балок.

Плиты рассчитаны на несколько видов нагрузки: на нормативную равномерно распределенную нагрузку в диапазоне от 400 кг/м^2 до 2500 кг/м^2 , на нормативную равномерно распределенную нагрузку в диапазоне от 400 кг/м^2 до 1200 кг/м^2 с дополнительной сосредоточенной нагрузкой 500 кг и 1500 кг.

Основные типоразмеры приняты по результатам анализа компоновки каркаса производственных и административных зданий и из условия удобства монтажа конструкций цокольного перекрытия.

Номинальные размеры плит в плане приняты:

- ширина 1000 мм, 1500 мм, 3000 мм;
- длина 6000 мм, 3000 мм, 5000 мм, 4500 мм;
- высота 300 мм, 450 мм.

Материал и толщина теплоизоляции определяется расчетом, в соответствии с типом здания и требованиями к условиям эксплуатации.

Стальные утепленные плиты устанавливаются на балки (ригеля) с помощью крана и привариваются к несущим конструкциям.

После окончания монтажа швы между плитами заполнить теплоизоляционными материалами и перекрыть стыки плит. Зазор между плитами, если он составляет в свету более 100 мм, по низу перекрывается перемычкой.

Сверху швы перекрываются полосой из рифленой стали. Полоса приваривается прерывистым швом к обрамляющему (верхнему) уголку плиты или листу покрытия плиты.

В случае необходимости к обрамляющим уголкам и опорным ребрам плиты допускается приваривать дополнительные конструктивные элементы перекрытия, высота конструктивного элемента должна быть не более 100 мм.

Швы (стыки) между цокольными плитами и панелями стен заполнить теплоизоляцией и перекрыть сверху листом рифленой стали или другими материалами.

Материал и толщина теплоизоляции стыков стальных утепленных плит с другими строительными конструкциями определяются расчетом для конкретных условий.

По плитам в обязательном порядке укладывается покрытие (чистый пол) из бетона или других материалов.