

7.1 Перекрытия и полы малоэтажных зданий

Малоэтажные здания – III, IV класс капитальности,
соответственно
для перекрытий – III класс капитальности, огнестойкость не
нормируется

- не сгораемые
- трудносгораемые
- сгораемые

Перекрытие – конструкция разграничивающая помещение по
вертикали (ограждающая функция) и несущая полезную
нагрузку (несущая функция)

- чердачные
- межэтажные
- надподвальные

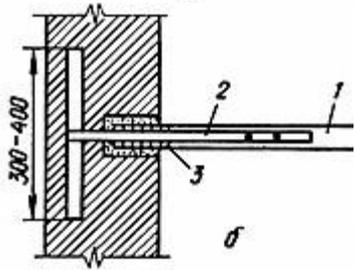
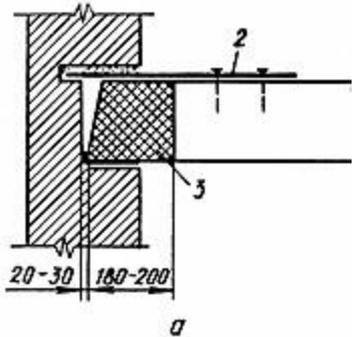
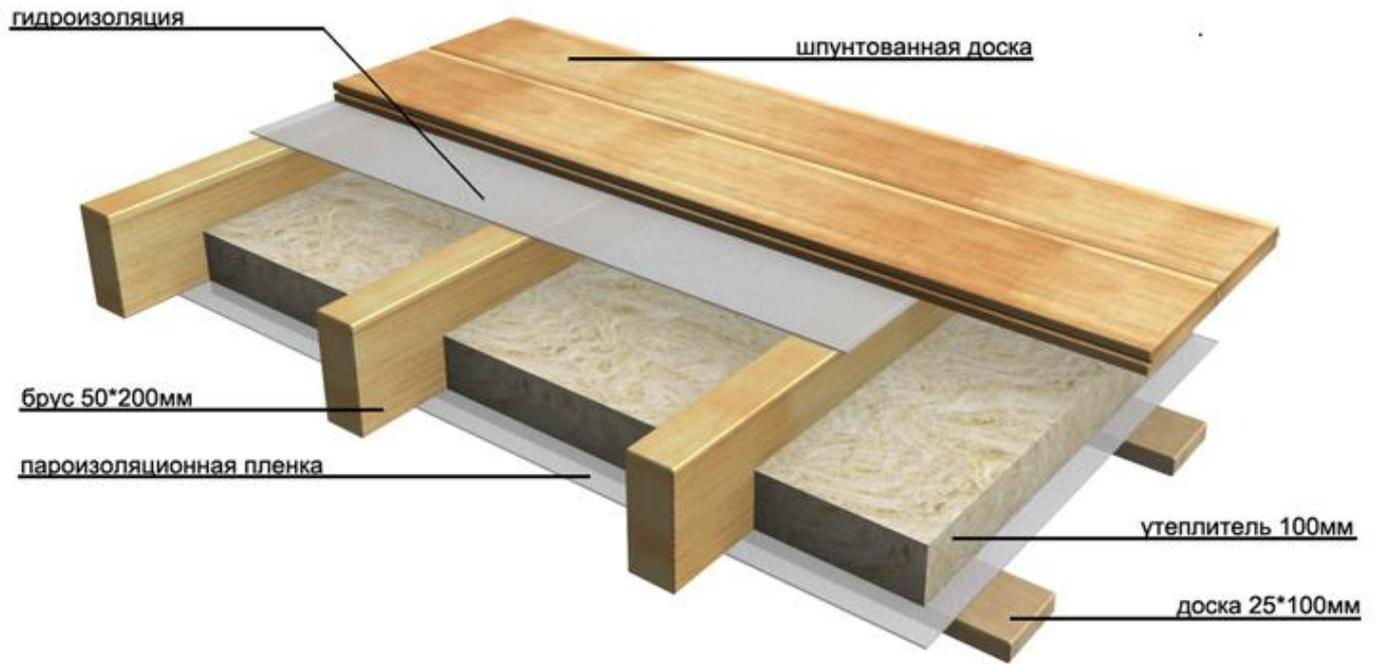
Требования:

- устойчивость т.е. отсутствие прогиба
- звукоизоляция – для междуэтажных
- теплоизоляция – для чердачных и надподвальных
- вентилируемость - для деревянных

Конструктивно:

- балочные
- безбалочные (плитные)

Балочные деревянные



Металло-деревянные



Составные





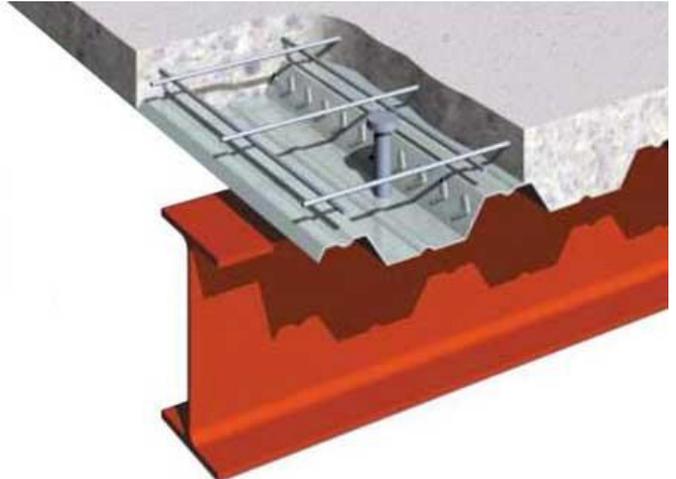
Балочные металлические

тяжелые

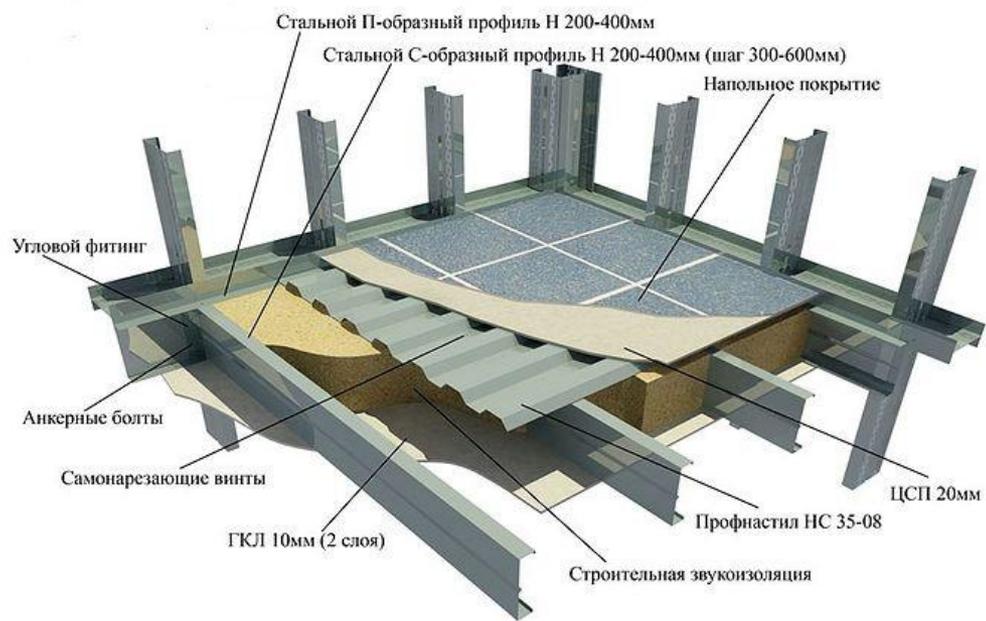


Монолитное ж/б по балкам

Монолитное по профнастилу

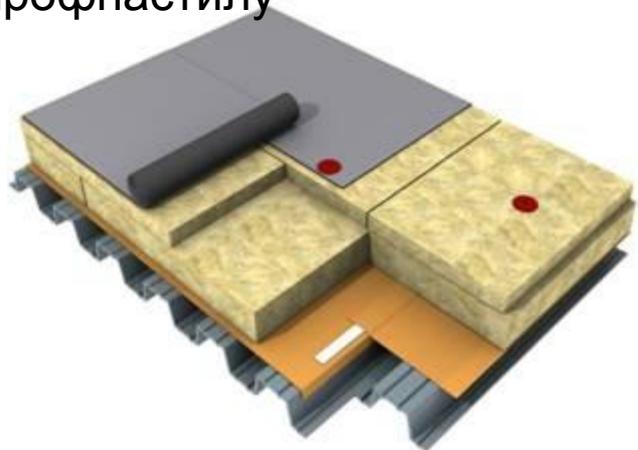


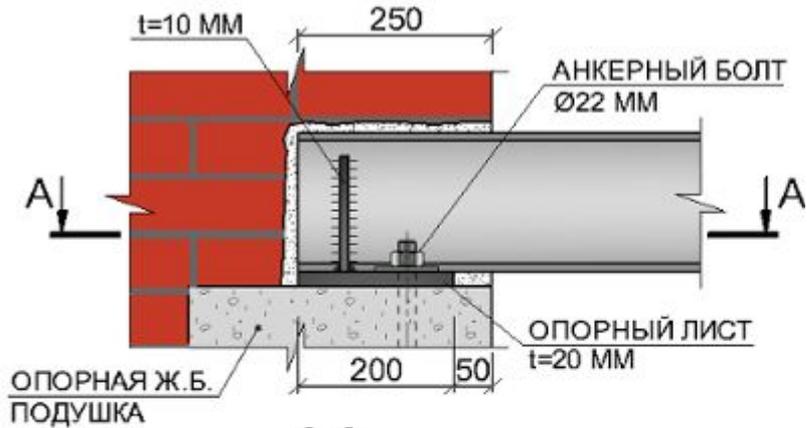
Устройство перекрытия



По аналогии с деревянными

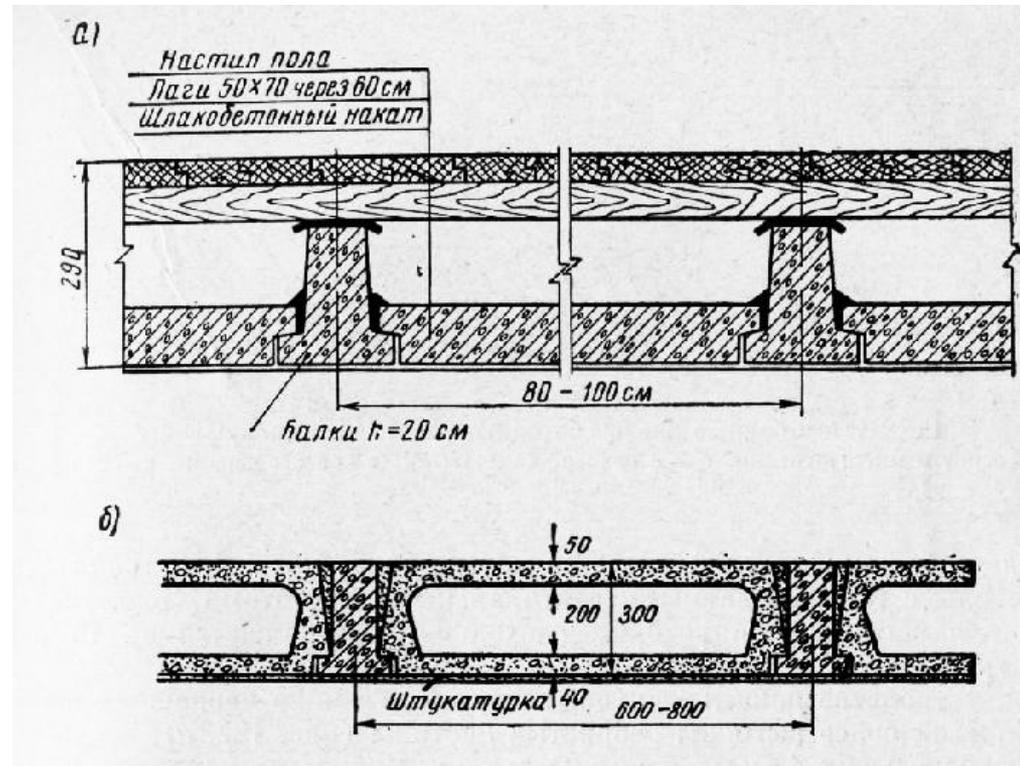
Плиты утеплителя по профнастилу





Опираие металлической балки

По железобетонным балкам



Безбалочные (плитные)

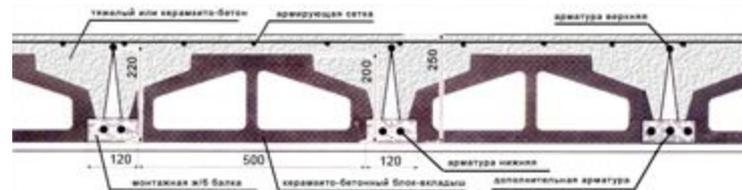
Железобетонные
Пустотных, плоских и
ребристых плит



Деревянные из CLT-панелей



Монолитное перекрытие



чтобы увеличить, нажмите на картинку



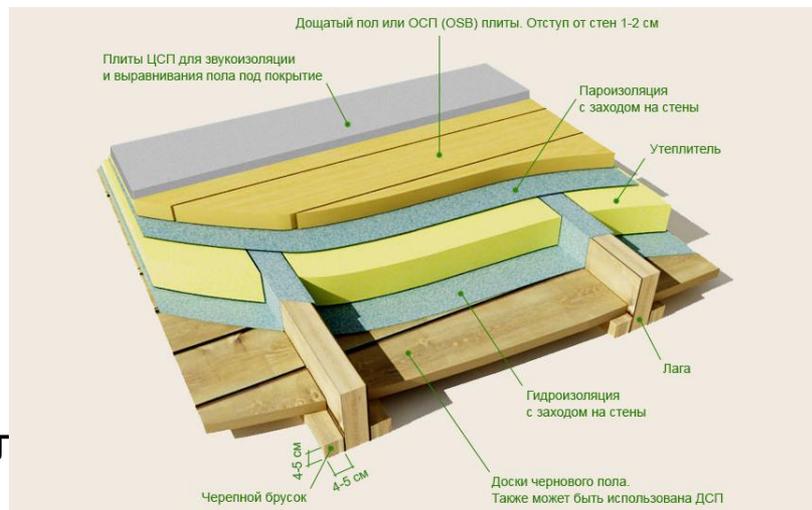
Сборно-монолитное перекрытие



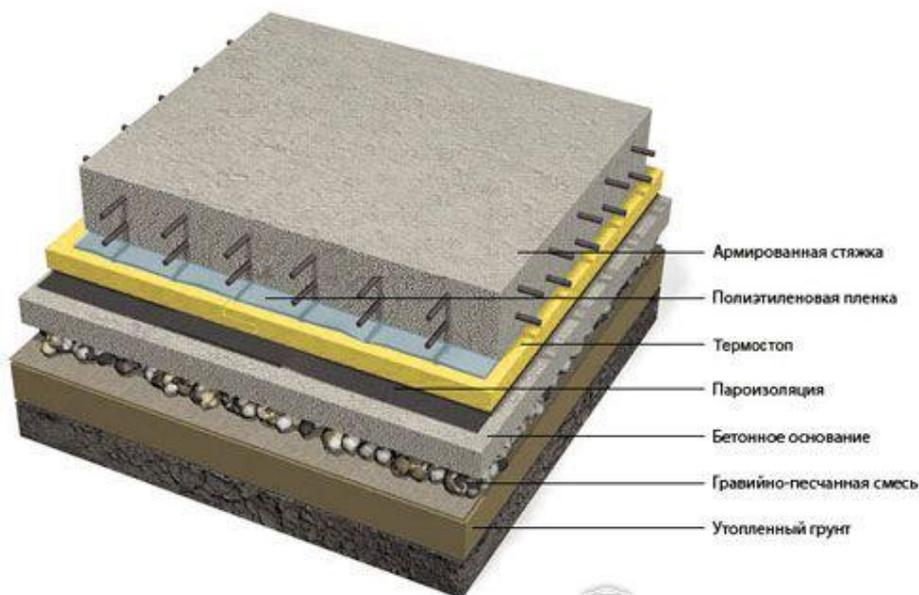
7.2 Полы

Многослойная конструкция:

- Покрытие – чистый пол
- Прослойка
- Стяжка } Подстилающий слой
- Основание



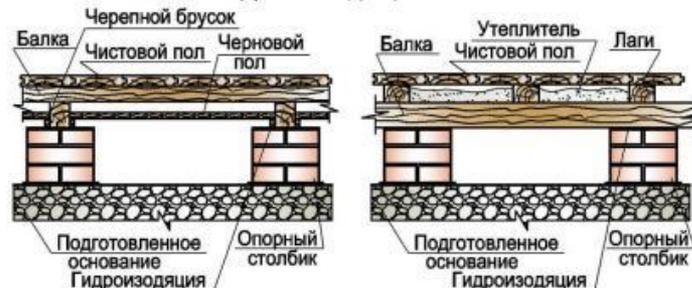
- 1) Для первого этажа
- Полы по грунту (в первых этажах без подвал
- По кирпичным столбикам
- Полы по балкам



Виды дощатых полов
Одинарный дощатый пол

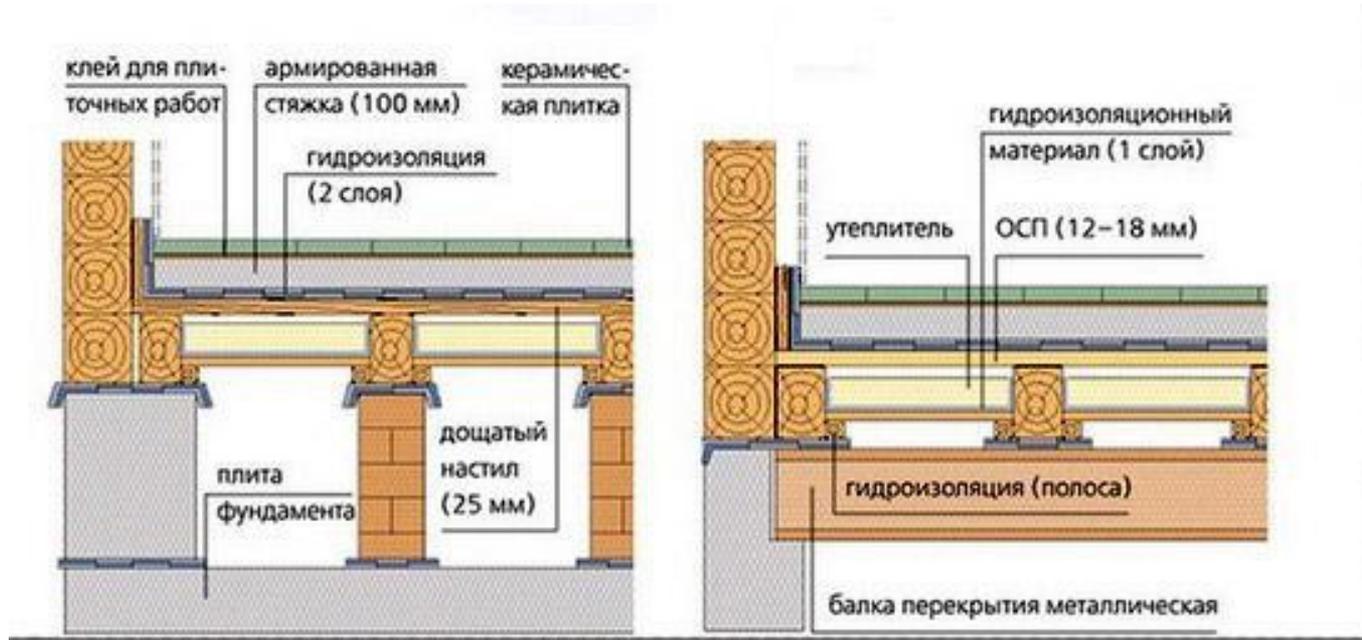
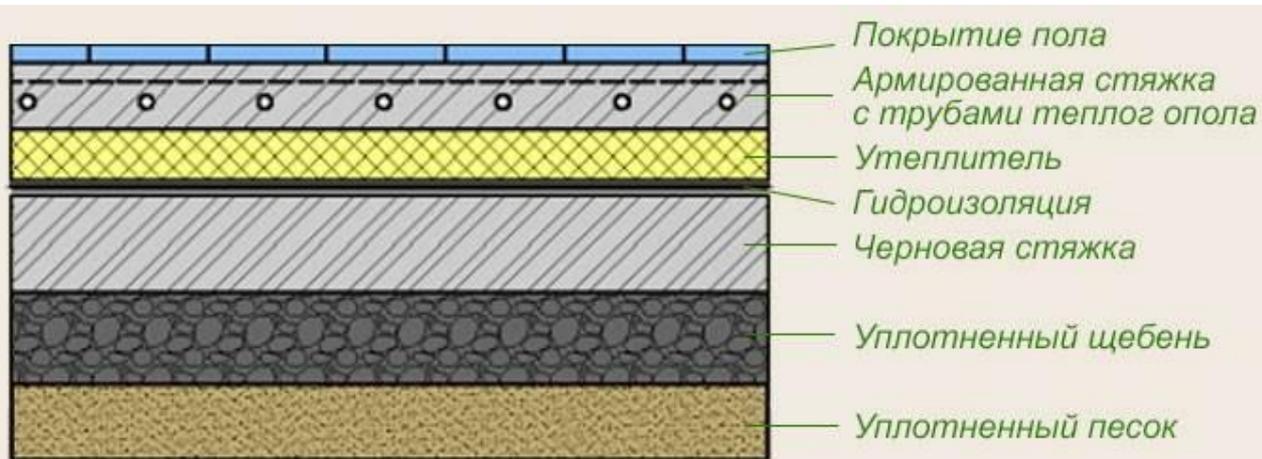


Двойной дощатый пол



Покрyтия:

- из штучных материалов: полая рейка, паркет, плитка, камень, линолеум
- сплошные: бетонные, асфальтовые, резиновые, полимерные наливные



Общие принципы проектирования полов:

1. Выбрать тип покрытия (чистый пол)
в зависимости от функционального назначения
2. Определить требуется ли пол холодным или теплым
по виду покрытия и необходимости теплоизоляции.
3. Влажностный режим и необходимость гидро- или
пароизоляции
4. С учетом этого подобрать необходимые подстилающие и
выравнивающие слои