

## 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

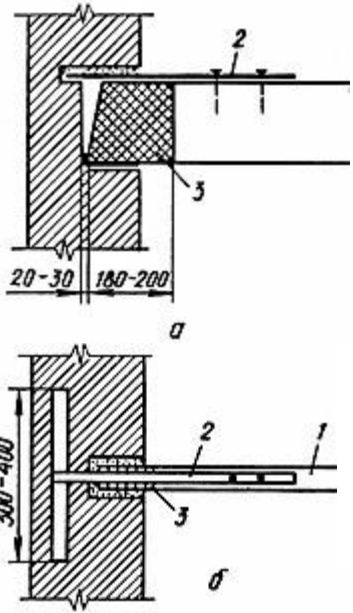
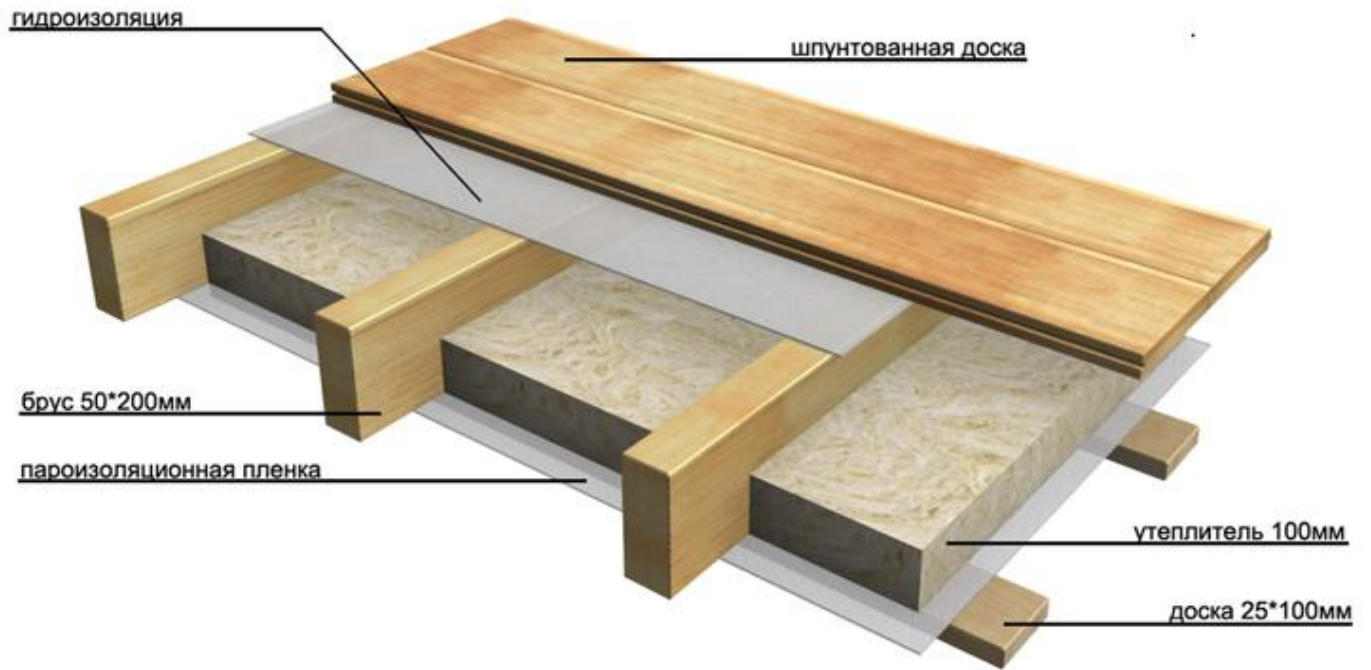
Требования:

- 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









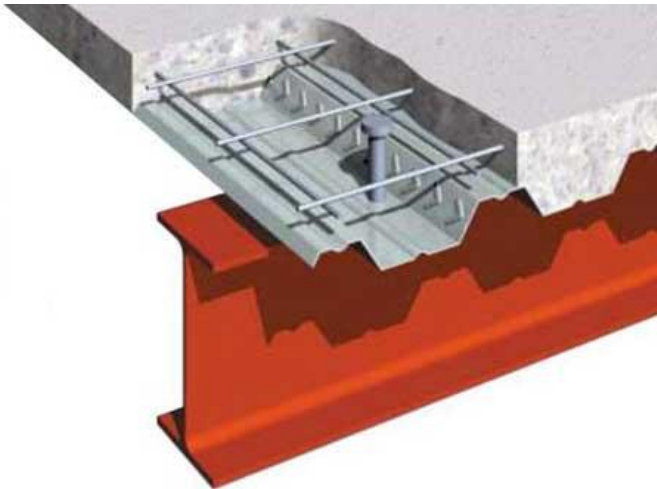
# Балочные металлические

тяжелые

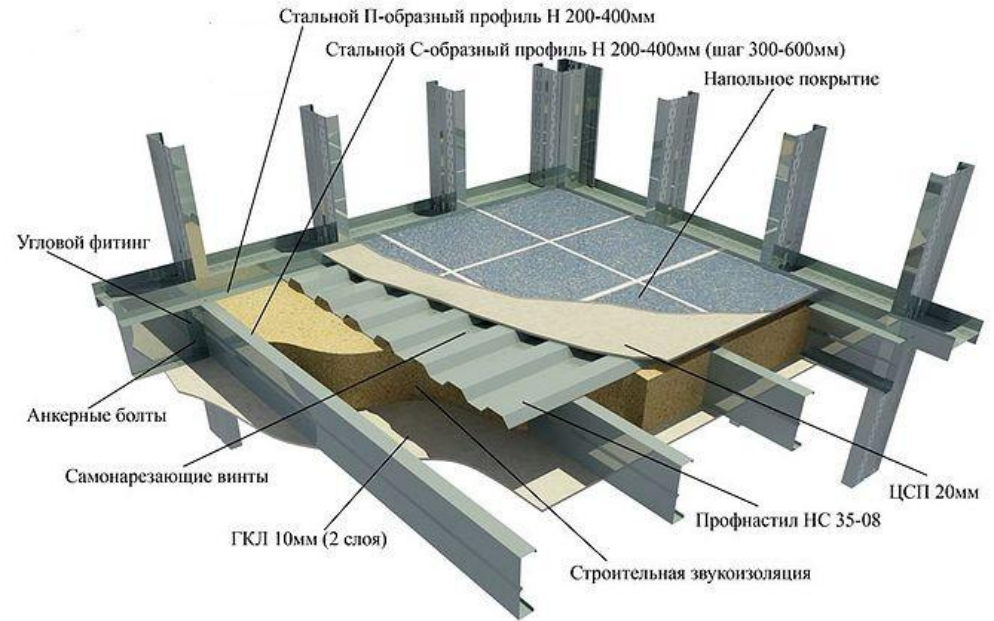


Монолитное ж/б по балкам

Монолитное по профнастилу

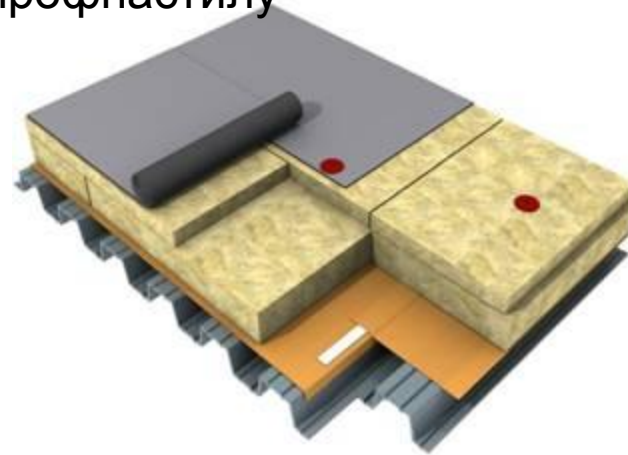


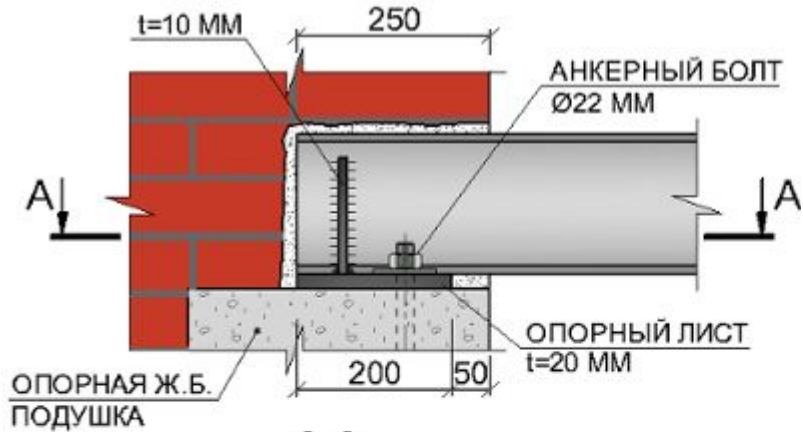
## Устройство перекрытия



По аналогии с деревянными

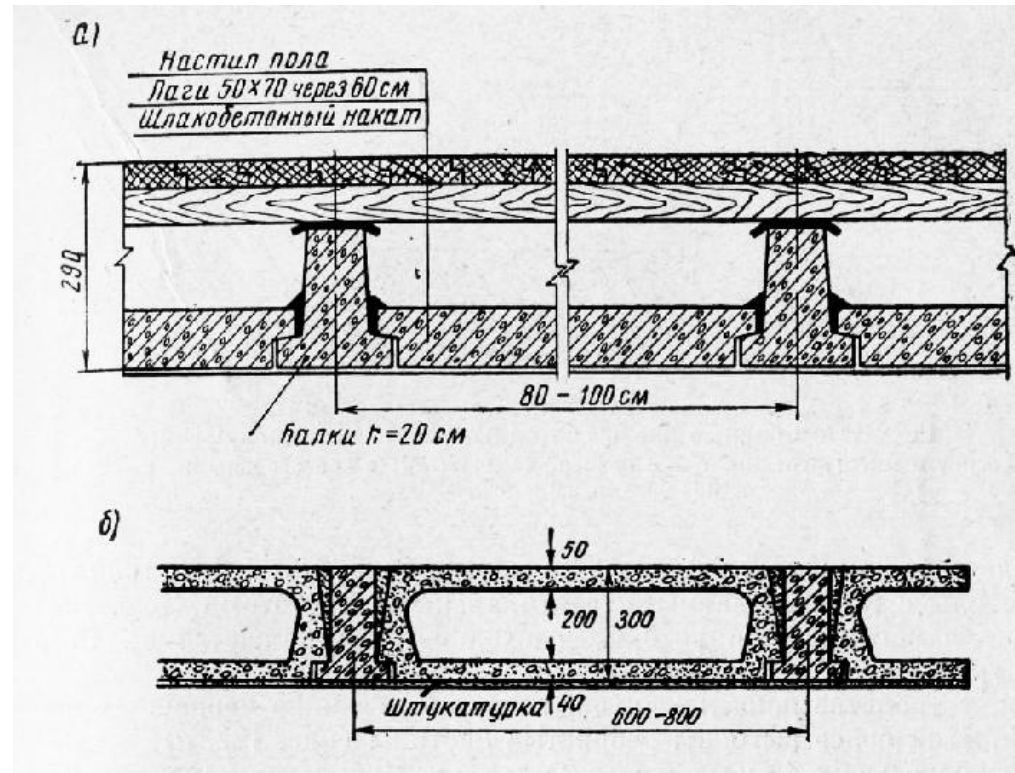
Плиты утеплителя по  
профнастилу





## Опираие металлической балки

## По железобетонным балкам





## Безбалочные (плитные)

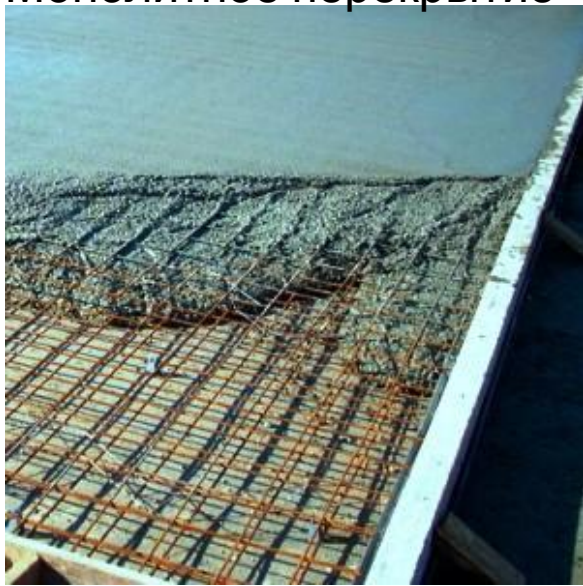
Железобетонные  
Пустотных, плоских и  
ребристых плит



Деревянные из CLT-панелей



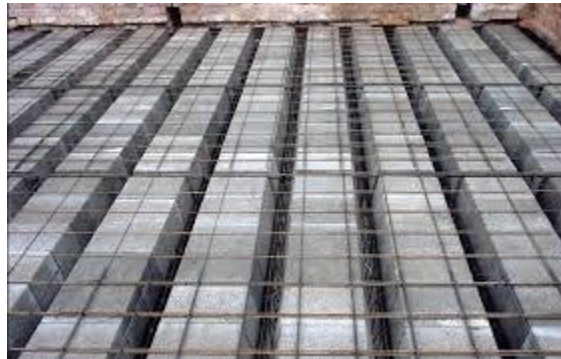
# Монолитное перекрытие



чтобы увеличить, нажмите на картинку



# Сборно-монолитное перекрытие

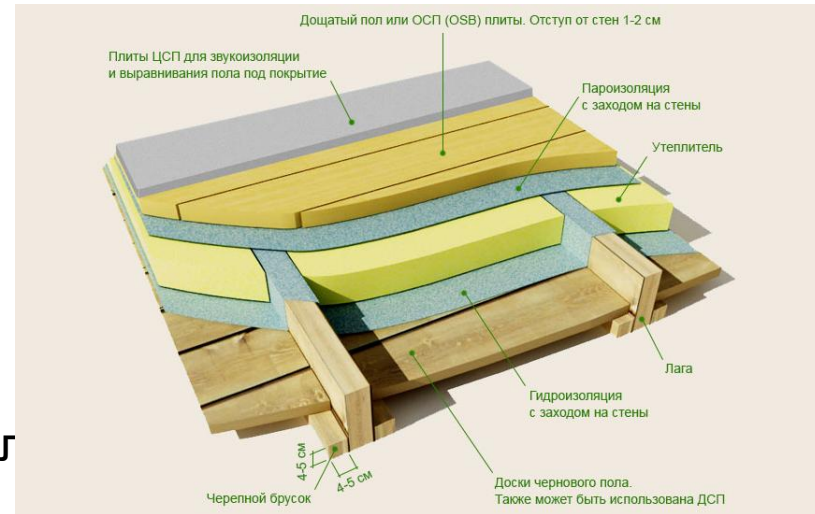




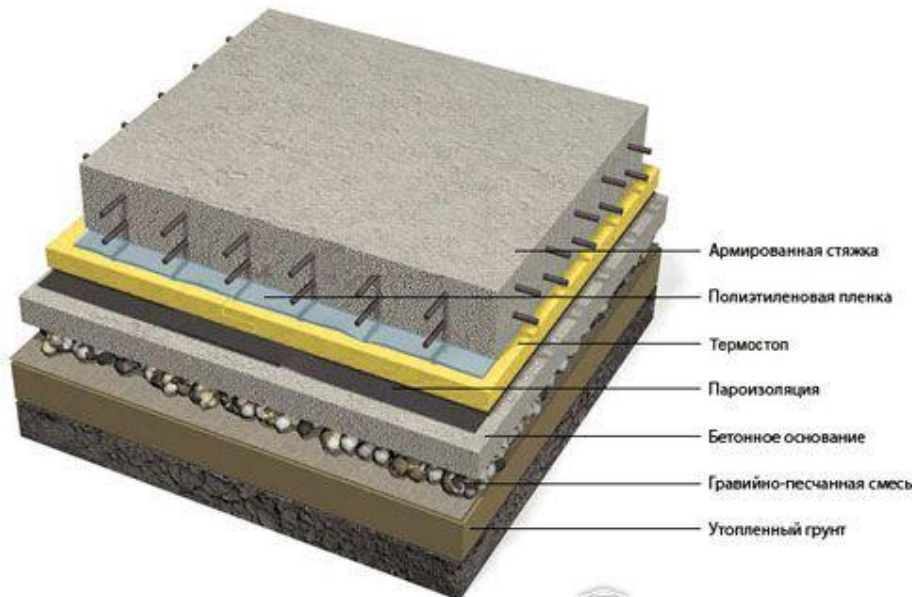
# 7.2 Полы

Многослойная конструкция:

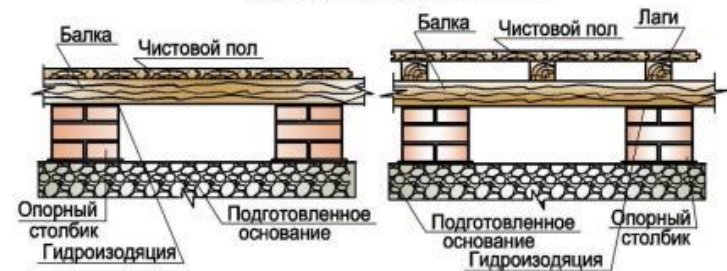
- Покрытие – чистый пол
- Прослойка
- Стяжка } Подстилающий слой
- Основание



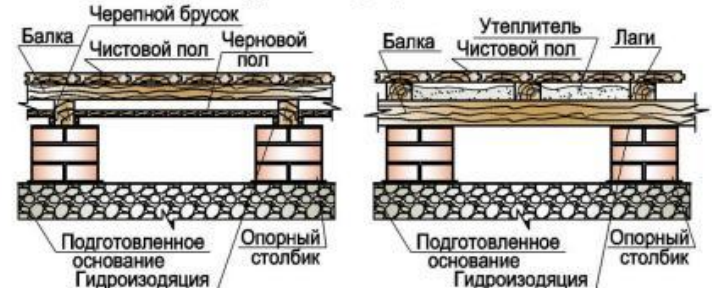
- 1) Для первого этажа
- Полы по грунту ( в первых этажах без подвал
- По кирпичным столбикам
- Полы по балкам



Виды дощатых полов  
Одинарный дощатый пол



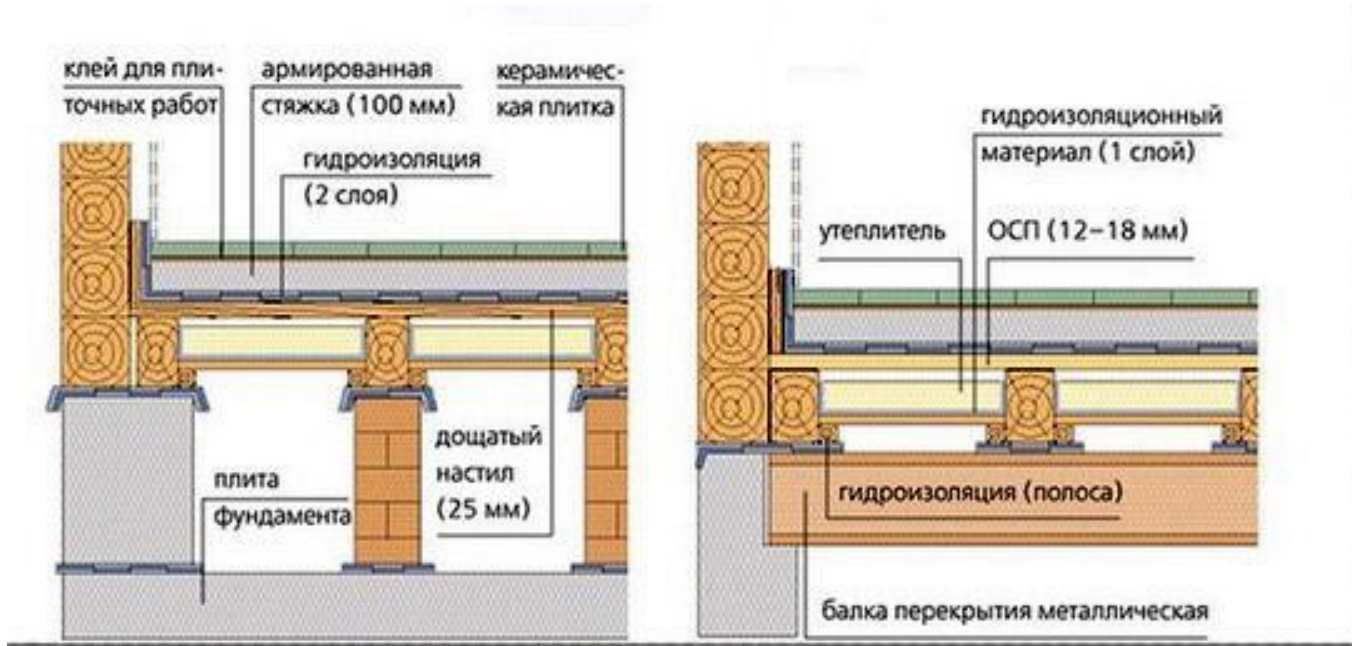
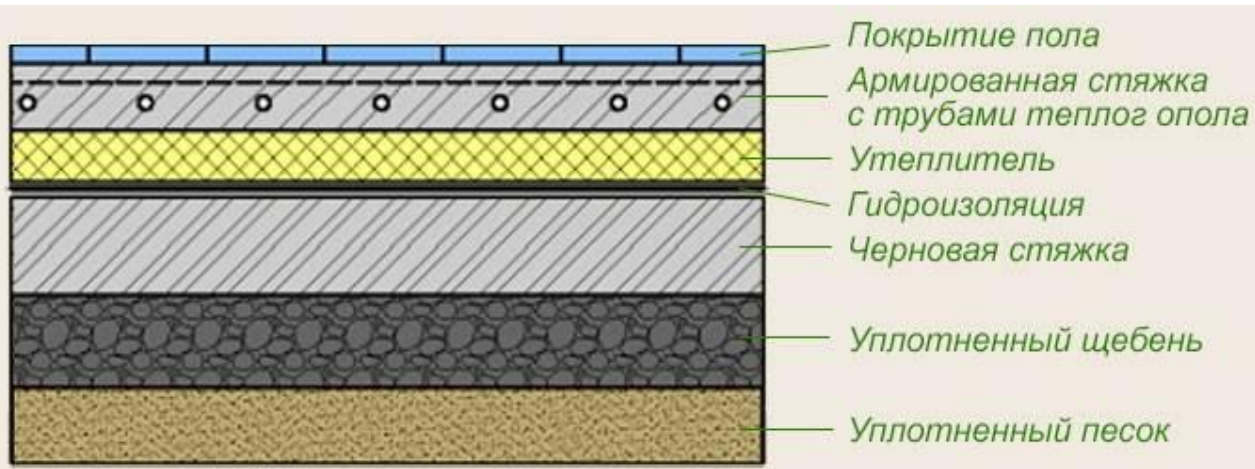
Двойной дощатый пол





## 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