



Исх. № 129762 - 05.12.2025/

Информационная статья от: 29.09.2024

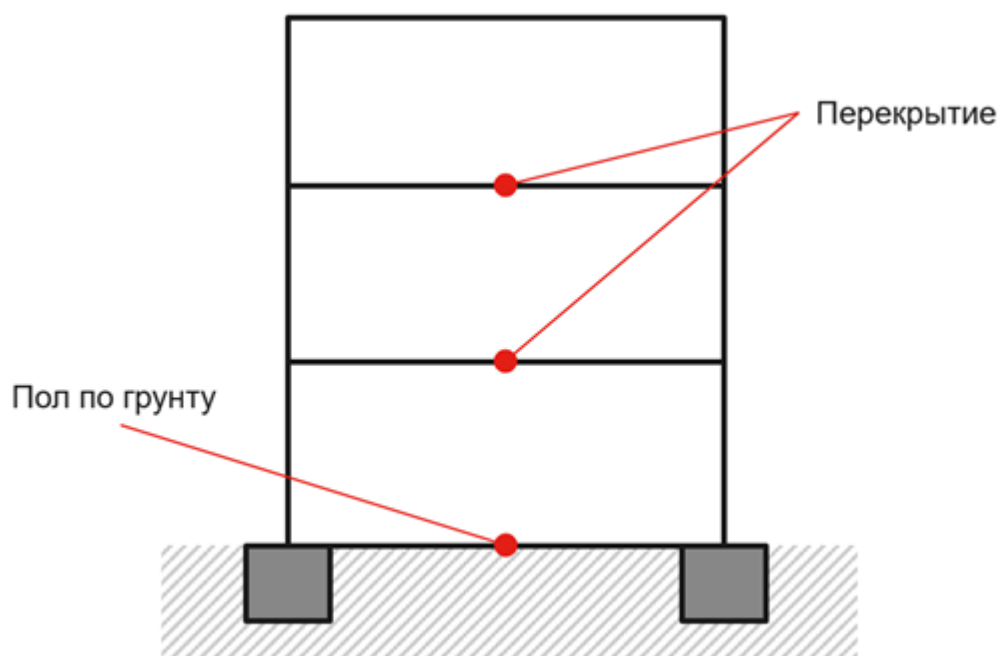
Общая информация о полах и перекрытиях

Пол – это внутренняя часть помещения, которая разделяет смежные по этажам помещения или отделяет помещение от подвала, а также воспринимает статические и динамические нагрузки.

Классификация полов

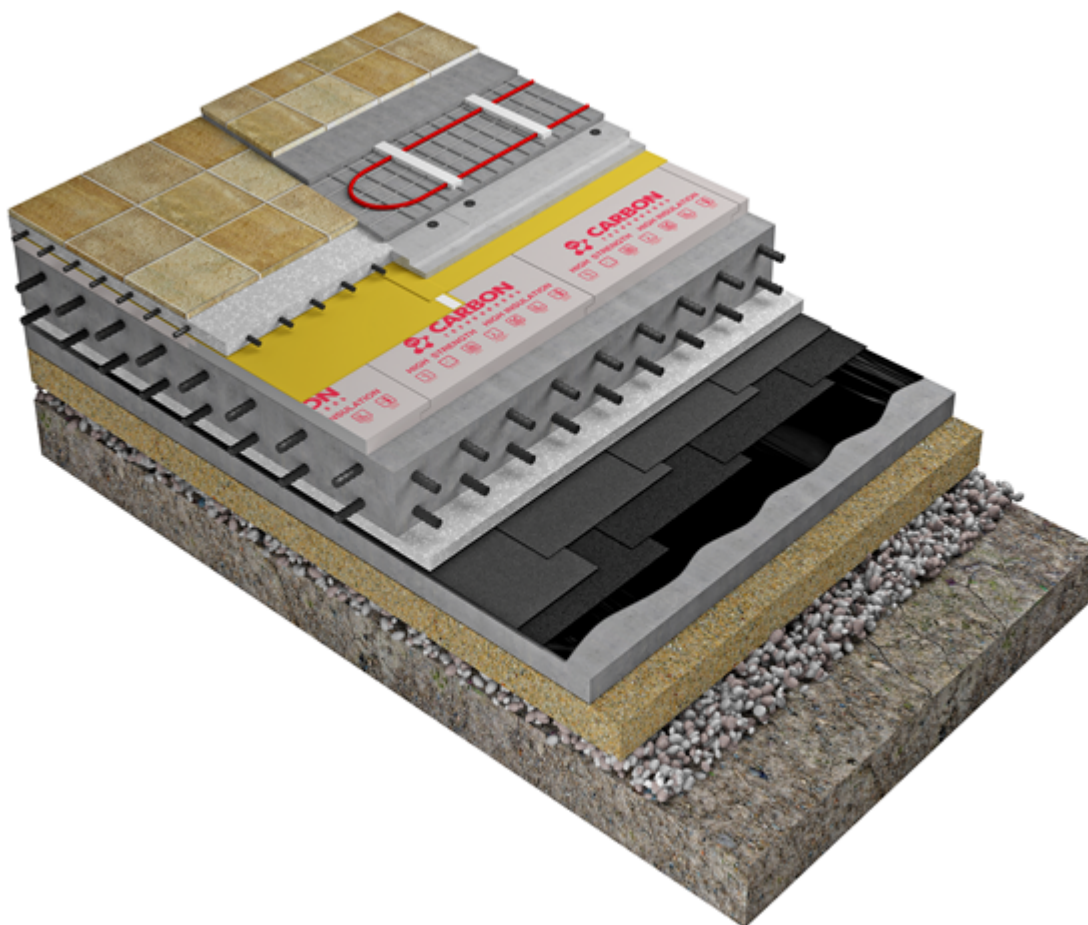
Полы можно разделить на:

- полы по грунту;
- перекрытия.



Полы по грунту

Под «полом по грунту» понимается конструкция, выполненная внутри контура фундамента по уплотненному грунту основания и передающая на него воспринимаемые нагрузки.



Полы по грунту используются при устройстве:

- полов торговых центров;
- промышленных объектов в зонах с высоким уровнем грунтовых вод;
- жилых и административных зданий;
- ледовых арен, устраиваемых на обогреваемых грунтах;
- в помещениях промышленных холодильников.

Наиболее распространенным материалом несущей конструкции при устройстве полов по грунту является железобетон.

Перекрытия

Перекрытиями называются конструктивные элементы, разделяющие внутреннее пространство здания на этажи и служащие для восприятия нагрузки от собственной массы, массы людей, тяжелых предметов, оборудования и передачи ее на стены или отдельные опоры. Перекрытия

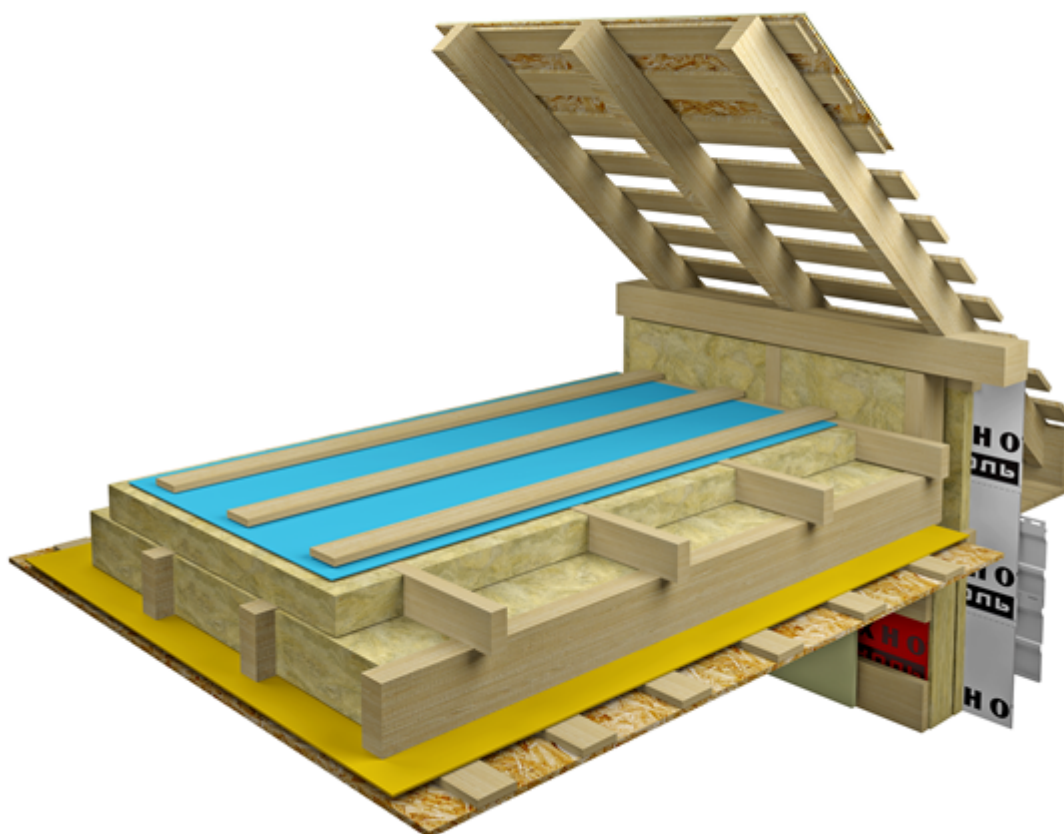
современных гражданских зданий могут быть классифицированы по:

- местоположению;
- материалу несущих конструкций;
- конструктивным признакам;
- типам и размерам;
- теплотехническим и звукоизоляционным характеристикам.

По месторасположению перекрытия подразделяются на:

- чердачные;
- междуэтажные;
- над подвалами и проездами.

Пример чердачного перекрытия:



По применяемым материалам несущей конструкции перекрытия могут быть:

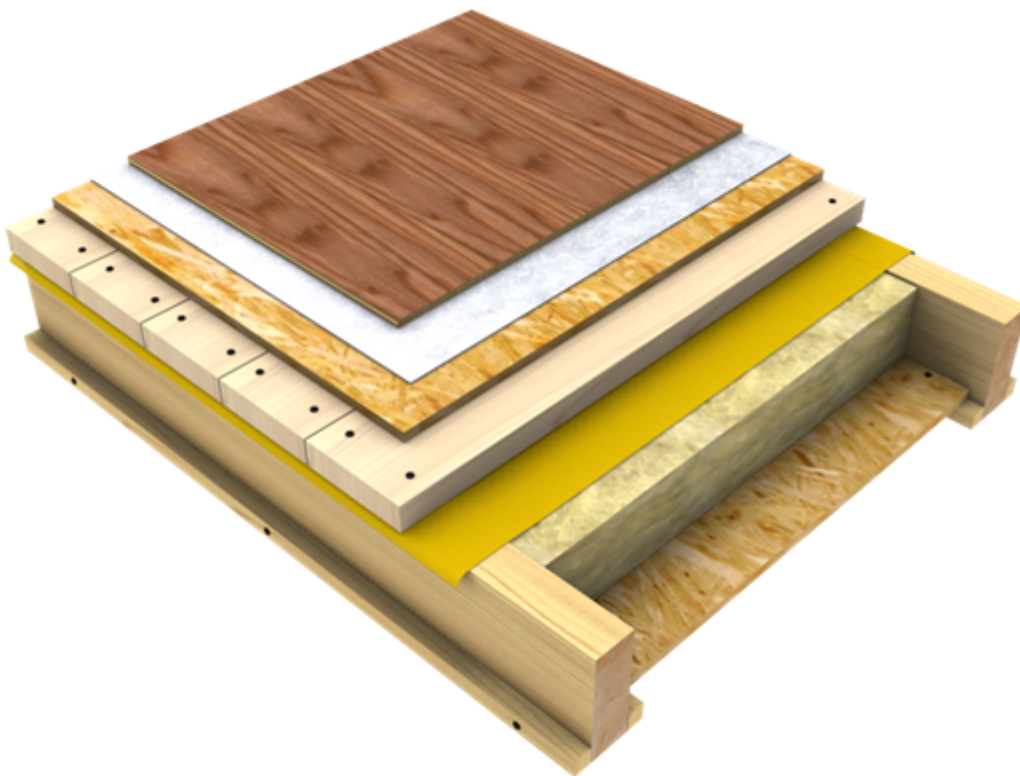
- деревянными;
- железобетонными;

- железобетонными с металлическими балками;
- металлическими.

Деревянные перекрытия

Деревянные перекрытия сегодня встречаются в частном и коттеджном строительстве. Также подобные конструкции можно увидеть в зданиях, построенных до 60-х годов XX века.

Сегодня в гражданском строительстве деревянные перекрытия не применяются из-за их низкой несущей способности, низкой влагостойкости, дороговизне.

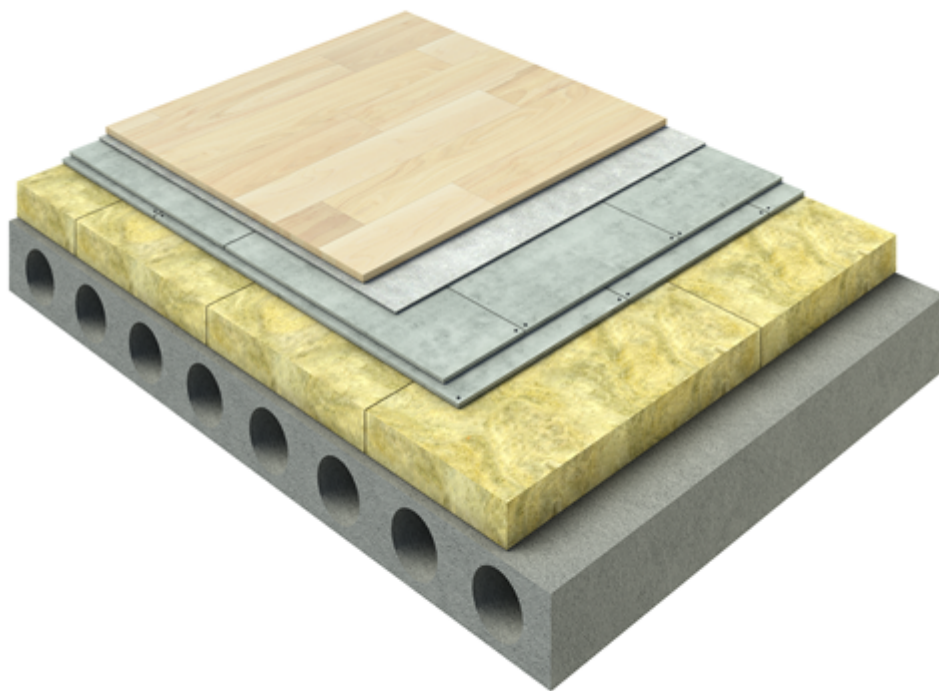


Деревянные перекрытия состоят из балок, межбалочного заполнения, звуко- и теплоизоляционного слоя, покрытия пола – плитки, ламината, паркета, линолеума.

Железобетонные перекрытия

По способу устройства железобетонные перекрытия бывают:

- сборными;
- монолитными;
- сборно-монолитными.



Сборные железобетонные перекрытия устраивают из готовых элементов заводского изготовления. Они дешевы в изготовлении и просты в монтаже. Имеют широкое применение как в промышленном, так и в гражданском строительстве. Перекрытия из сборного железобетона подразделяют на балочные и безбалочные.

Монолитные перекрытия в отличие от сборных устраиваются на месте и применяются в том случае, когда форма и размеры перекрываемого пространства не позволяют применить типовые изделия.

В сборно-монолитных перекрытиях одни конструктивные элементы (плиты) являются сборными, а другие (балки) – монолитными.

Перекрытия по деревянным балкам применяют в основном в каменных малоэтажных и деревянных зданиях, где лес является местным строительным материалом. Эти перекрытия сгораемы, подвержены загниванию и малоиндустриальны. Деревянные балки делают сплошными или составными.

Железобетонные перекрытия по металлическим балкам и металлические перекрытия

Перекрытия по металлическим (стальным) балкам обычно устраивают в многоэтажных промышленных зданиях со стальным каркасом.

Такие конструкции могут быть дороже аналогов, но при этом имеют преимущество в скорости

монтажа.

Авторы статьи:

Василий Аксенов

Технический специалист направления "Минеральная изоляция"

Александр Колупаев

Руководитель технической поддержки направления «Строительная изоляция»



Ответ сформирован в
базе знаний по ссылке