

ПЛИТНЫЙ ФУНДАМЕНТ

*Гопта Николай Андреевич, студент 3-го курса
кафедры «Автомобильные дороги»*

*Белорусский национальный технический университет, г. Минск
(Научный руководитель – Кулаго Ю.В., старший преподаватель)*

Плитный фундамент – цельная (сборно-монолитная) железобетонная конструкция, которая охватывает всю площадь будущего здания. Этот вид основания применяется как в массовом строительстве, включая многоэтажные дома, так и при возведении частных жилых объектов и других сооружений.

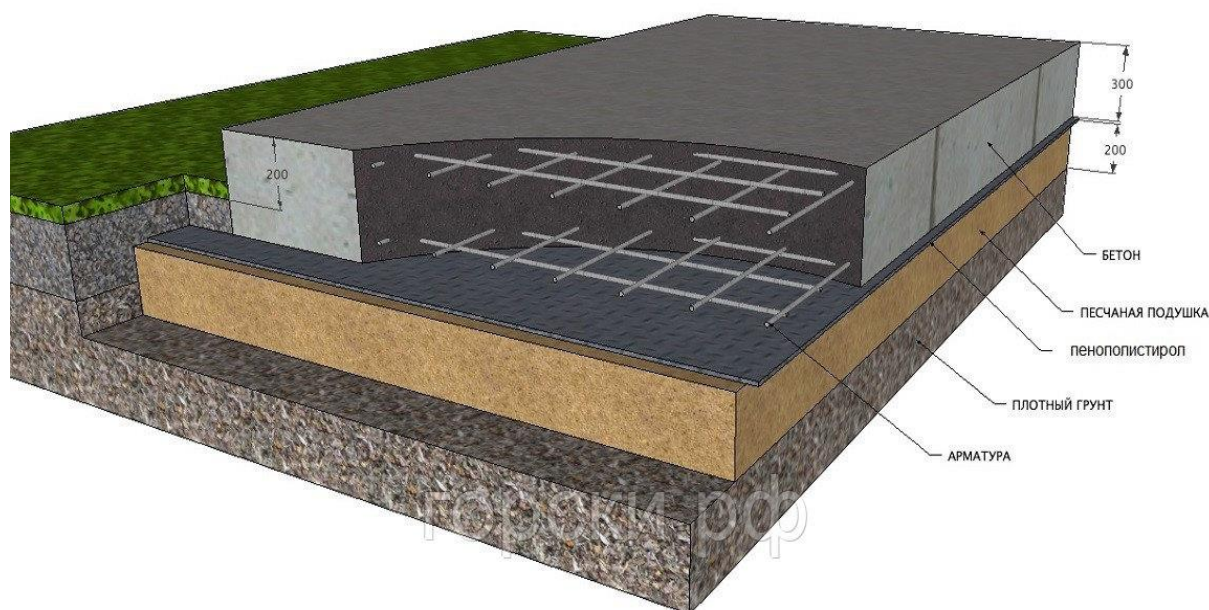


Рисунок 1 – Плитный фундамент

Можно выделить некоторые отличия плитного фундамента: Полная заливка бетона по всей площади здания. Отсутствие вентиляционного зазора между плитой и землей. Совместимость с различными строительными материалами для надземной части.

Плитный фундамент считается универсальным, так как его можно построить практически в любой зоне.

Существует два основных типа плитного фундамента: (монолитный и монолитно-сборный). Монолитный фундамент – цельная конструкция, залитая прямо на строительной площадке. А монолитно-сборный – это готовые железобетонные плиты, которые привозят на объект с завода.

К недостаткам плитного фундамента можно отнести высокие затраты на его устройство. А также нужны значительные вложения в материалы, особенно в бетон и арматуру. Кроме того, плитный фундамент подходит только для строений без цокольного этажа и это исключает возможность создания подвала.

Литература:

1. Строительные материалы от фундамента до кровли [Электронный ресурс]. – Режим доступа: <https://st-par.ru/info/fundamenty/tekhnologiya-stroitelstva-plitnogo-fundamenta/?ysclid=m4pz8uwah8865294046>. – Дата доступа: 13.12.2024.