

ТЕМАТИЧЕСКИЙ БЛОК
*«Основания и
фундаменты,
подземные сооружения»*

НА ЧЕМ СТОИТ ДОМ



Фундамент является основным конструктивным элементом несущего остова здания, принимающим на себя все нагрузки строения и передающим их на грунт.



Виды фундаментов дома

Виды фундаментов, применяемые при строительстве малоэтажных жилых кирпичных и деревянных домов по типу конструкции и технологии изготовления делятся на:

ленточные

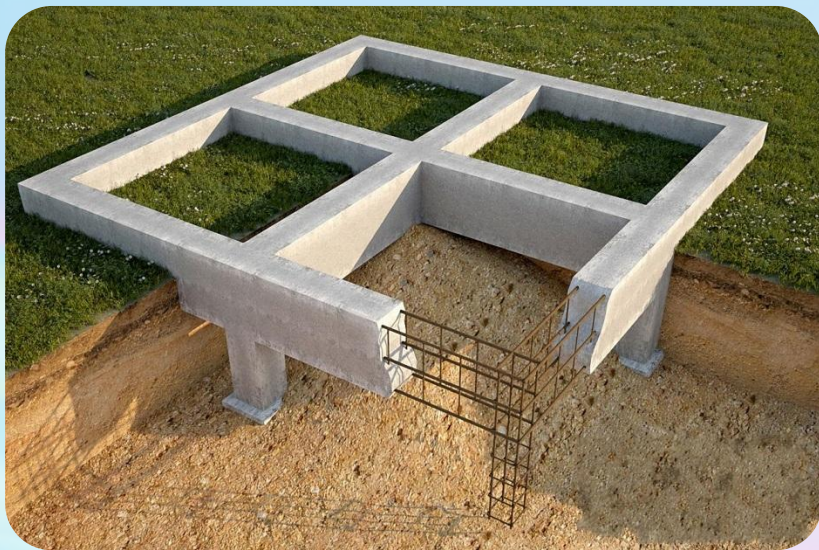
плитные

свайные

столбчатые

Ленточный фундамент

Данный фундамент представляет собой монолитную бетонную конструкцию, которая заливается по периметру будущего строения. При строительстве домов и зданий из так называемых «тяжелых» материалов (кирпич, бетон и т.д.) создают заглубленный фундамент, при возведении «легких» построек (из бревна, бруса и т.д.) – мелкозаглубленный.



Дома, построенные на ленточном фундаменте



Монолитный (плитный) фундамент

Обычно его устанавливают под тяжелые каменные дома. Такой фундамент заливается цельным армированным монолитом на глубину промерзания - 1,5-1,7м. Его рекомендуется применять под каменные (кирпичные, блочные) дома, где на фундамент оказываются большие нагрузки, и перекос конструкции может привести к трещинам в стенах и угрозе последующего разрушения строения.



Дома, построенные на плитном фундаменте



Свайный фундамент

Свайный фундамент рационально использовать только при возведении домов и зданий на слабых, насыщенных водой грунтах. Другими словами, там, где невозможно установить фундамент ленточный, там, где слабый грунт находится ниже допустимой глубины – устанавливается свайный фундамент.

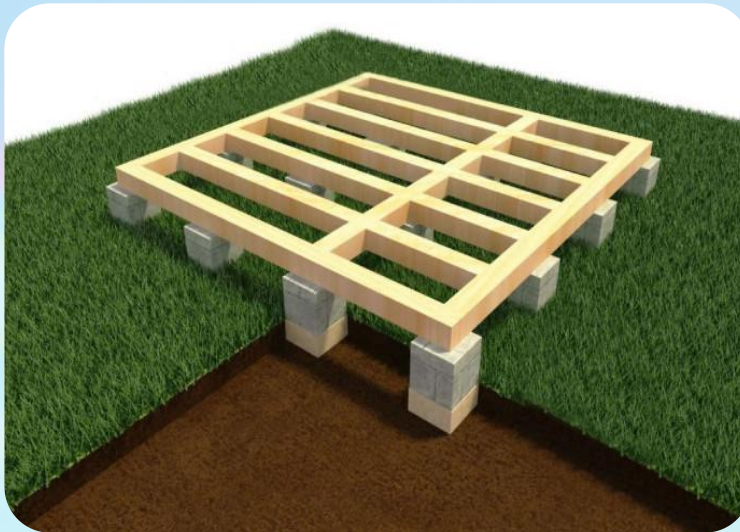


Дома, построенные на свайном фундаменте



Фундамент столбчатый.

Данный тип фундамента состоит из каменных, кирпичных и других опор. Столбчатый фундамент целесообразно возводить только под домами с легкими стенами. Главным достоинством этого типа фундамента, бесспорно, является высокая экономия на материалах и относительная несложность устройства.



Дома, построенные на столбчатом фундаменте

