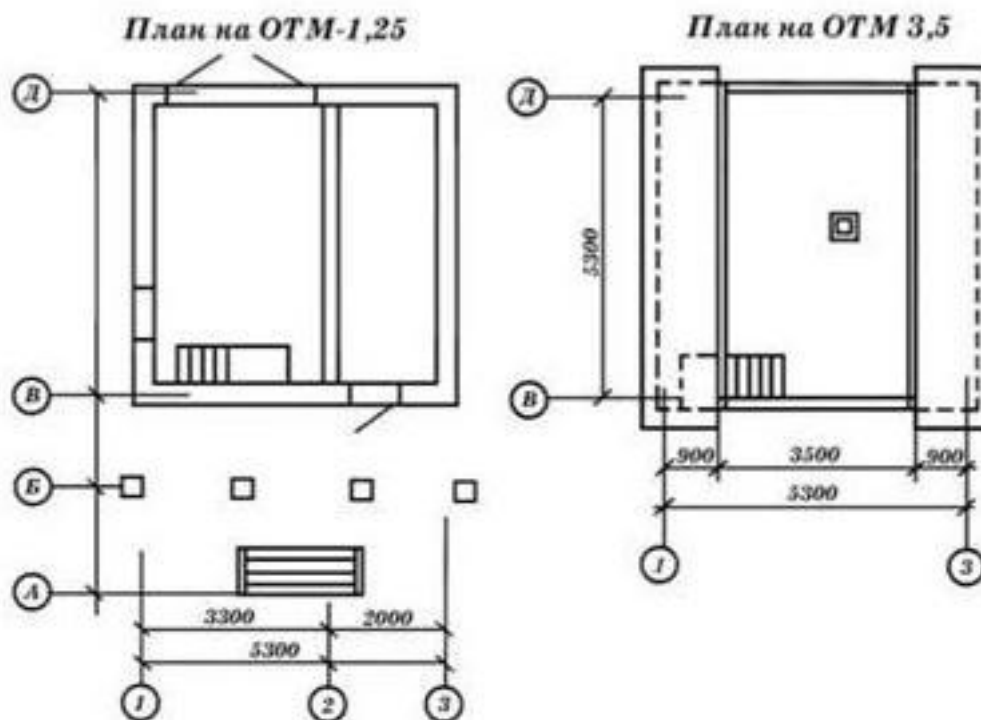


Примерные параметры: объем, вес, m^2 строительных материалов для определения суммарного веса P дома.



Проект садового дома с цокольным этажом $30 m^2$ из монолитного железобетона, первого этажа из бревен диаметром 22–24 см со встроенными шкафами-перегородками и утепленной мансардой.
Общая полезная площадь – $90 m^2$

Тип и характеристика конструкции	Расход материалов, используемых в конструкциях	Рекомендуемая область применения конструкции
1. Наружные стены		
Трехслойная на основе деревянного каркаса поэлементной сборки	Пиломатериалы (доска строганая) – $0,04 m^3$ Пенополистирол – $0,2 m^3$ Вагонка – $0,024 m^3$ Пароизоляция – $1 m^2$	Только для индивидуальных и спаренных домов

Тип и характеристика конструкции	Расход материалов, используемых в конструкциях	Рекомендуемая область применения конструкции
То же, с обкладкой в полкирпича	Пиломатериалы – 0,046 м ³ Пенополистирол – 0,2 м ³ Вагонка – 0,012 м ³ Пароизоляция – 1 м ² Кирпич лицевой – 53 шт. Раствор М100 – 0,02м ³ Сталь (коррозиестойкая) – 0,94 кг	То же
То же, с внутренним слоем из бруса и обшивкой вагонкой	Брус – 0,185 м ³ Вагонка – 0,024 м ³ Пенополистирол – 0,16 м ³ Пароизоляция – 1 м ² Сталь – 0,39 кг	–
Из мелких ячеистобетонных блоков с гибкими связями (наружный слой – 145 мм, внутренний – 200 мм)	Ячеистобетонные блоки – 0,33 м ³ Пенополистирол – 0,11 м ³ Раствор – 0,065 м ³ Сталь – 0,26 кг	Рекомендуемое решение для блокированных домов
То же, с жесткими связями	Ячеистобетонные блоки – 0,35 м ³ Пенополистирол – 0,14 м ³ Раствор – 0,067 м ³ Сталь – 0,11 кг	То же
Из глиняного пустотелого кирпича с гибкими связями (несущий слой – 250 мм, наружный – 120 мм)	Кирпич – 160 шт. Раствор – 0,09м ³ Раствор – 0,04м ³ Сталь – 0,3 кг Пенополистирол – 0,14м ³	–
То же, с жесткими связями (оба слоя по 120 мм)	Кирпич – 128 шт. Раствор – 0,06 м ³ Раствор – 0,04 м ³ Пенополистирол – 0,3 м ³	–
2. Внутренние стены		
Из ячеистобетонных блоков (толщиной 250 мм)	Ячеистобетонные блоки – 0,25м ³ Раствор – 0,054 м ³	Рекомендуемое решение для блокированных домов

Тип и характеристика конструкции	Расход материалов, используемых в конструкциях	Рекомендуемая область применения конструкции
Из глиняного сплошного кирпича (толщиной 250 мм) с оштукатуриванием	Кирпич – 128 шт. Раствор – 0,1 м ³	То же
Из бруса толщиной 150 мм с обшивкой вагонкой	Брус – 0,15 м ³ Вагонка – 0,024 м ³	Только для индивидуальных и спаренных домов
Стена с деревянным каркасом и звукоизолирующим слоем с обшивкой вагонкой (толщина стены 160 мм)	Доска строганая – 0,03 м ³ Вагонка – 0,024 м ³ Пенополистирол – 0,14 м ³	-
3. Междуетажные перекрытия		
Деревянное балочное (пролет 4,8 м)	Брус – 0,025 м ³ Доска обрезная – 0,05 м ³ Шпаковая засыпка – 0,07 м ³ Вагонка – 0,012 м ³	Рекомендуемое решение
Деревянное балочное (пролет 6,3 м)	Брус – 0,053 м ³ Доска обрезная – 0,05 м ³ Шпаковая засыпка – 0,07 м ³ Вагонка – 0,012 м ³	То же
Из ячеистобетонных блоков (толщиной 200 мм) по железобетонным балкам (шаг 600 мм)	Сборные железобетонные балки – 0,04 м ³ Ячеистобетонные блоки – 0,16 м ³ Штукатурный раствор – 0,02 м ³	-
Из многослойных железобетонных плит	Пустотные железобетонные плиты – 1 м ² Штукатурный раствор – 0,01 м ³	-
Деревянное балочное (пролет 4,8 м)	Брус – 0,025 м ³ Доска обрезная – 0,05 м ³ Пароизоляция – 1 м ² Пенополистирол – 0,2 м ³ Вагонка – 0,012 м ³	Для индивидуальных и спаренных домов

Тип и характеристика конструкции	Расход материалов, используемых в конструкциях	Рекомендуемая область применения конструкции
4. Перекрытия чердачные утепленные		
Деревянное балочное (пролет 6,3 м)	Брус – 0,053 м ³ Доска обрезная – 0,05 м ³ Пароизоляция – 1 м ² Пенополистирол – 0,2 м ³ Вагонка – 0,012 м ³	То же
Из ячеистобетонных блоков (толщиной 200 мм) по железобетонным балкам с утеплителем	Железобетонные балки – 0,04 м ³ Ячеистобетонные блоки – 0,21 м ³ Пароизоляция – 1 м ² Пенополистирол – 0,15 м ³ Штукатурный раствор – 0,01 м ³	Рекомендуемое решение для блокированных домов
Из многпустотных железобетонных плит (с утеплением)	Пустотные железобетонные плиты – 1 м ² Пароизоляция – 1 м ² Пенополистирол – 0,2 м ³ Штукатурный раствор – 0,01 м ³	-
5. Кровля		
Неутепленная	Брус – 0,012 м ³ Доска обрезная – 0,03 м ³ Рубероид – 1 м ² Оцинкованная сталь – 1,05 м ²	-
Утепленная	Брус – 0,012 м ³ Доска необрезная – 0,015 м ³ Рубероид – 2 м ² Вагонка – 0,012 м ³ Оцинкованная сталь – 1,05 м ² Пенополистирол – 0,2 м ³	-