Илья Мельников

ВОЗВЕДЕНИЕ КАМЕННЫХ СТЕН ДАЧИ

Строим дачу

Илья Валерьевич Мельников

Возведение каменных стен дачи

Серия «Строим дачу», книга 5

http://www.litres.ru/pages/biblio_book/?art=3022325

Аннотация

Каждый владелец дачного участка мечтает превратить его в райский уголок. А это можно сделать лишь ответив на все многочисленные вопросы, возникающие при воплощении проекта застройки в жизнь. Как устроить на территории участка альпийскую горку, бассейн с каскадом, газон с зелеными вазами? Где и как правильно проложить дорожки, сделать пандусы, лестницы? Какой материал можно при этом использовать? И вообще – с чего начинать? Брошюры из серии «Строим дачу» помогут вам найти ответы на эти и многие другие вопросы.

Содержание

Каменные стены 7
Конец ознакомительного фрагмента. 9

Илья Мельников
Возведение каменных стен дачи

После сооружения фундамента можно приступать к возведению стен будущего дома. Из чего вы будете их возводить – зависит от климата данной местности, а также от возможности приобрести тот или иной материал.

Но прежде вам нужно знать некоторые требования, которые предъявляются к стенам.

Стены должны быть теплозащитными, прочными, долговечными, звукоизоляционными и архитектурно выразительными, если вы считаете это нужным для вашего дома. Толщина стен зависит от их конструктивных особенностей, применяемого материала и климатических условий (расчетной температуры наружного воздуха).

По своему функциональному назначению стены подразделяют на наружные и внутренние, а по восприятию вертикальных нагрузок – на несущие, самонесущие и навесные.

Несущие стены воспринимают нагрузку от собственного веса и других конструкций и передают ее на фундаменты.

Самонесущие стены несут нагрузку только от собственного веса по всей своей высоте и передают ее на фундаменты.

Навесные стены несут собственную нагрузку в пределах

одного этажа. Они опираются, как правило, на междуэтажное перекрытие.

Выполняя функции наружного ограждения, основного конструктивного элемента фасадов, а часто и несущей конструкции, наружная стена должна отвечать требованиям прочности, долговечности и огнестойкости, соответствующим классу капитальности здания, обеспечивать благоприятный температурно-влажностный режим ограждаемых помещений, обладать декоративными качествами, защищать помещения от неблагоприятных внешних воздействий. Одновременно стены должны удовлетворять общетехническим требованиям индустриальности и минимальной материалоемкости, а также экономическим требованиям.

Толщина наружных стен определяется теплотехническим расчетом.

По виду применяемых материалов стены могут быть:

- деревянными (из бревен, брусьев, каркасные различного профиля);
- кирпичными (из полнотелых и пустотелых глиняных, керамических и силикатных кирпичей и блоков);
- каменными (из булыжного (бутового) камня, известняка, песчаника, ракушечника, туфа и т. п.);
- панельными; легкобетонными (из ячеистого бетона, керамзитобетона, шлакобетона, арболита, опилкобетона);
- грунто-бетонными из самана; композитными или многослойными с использованием различных материалов и кон-

структивных решений.

Каменные стены
Основные сведения

Самыми долговечными получаются стены из камня или обыкновенного кирпича. Каменный или кирпичный дом послужит не одному поколению владельца. Зато по теплотехническим качествам эти материалы уступают древесине, легкому бетону или пустотелому кирпичу.

Каменные стены (кирпичные и блочные) долговечны, прочны, огнестойки, обладают хорошей звукоизоляцией, но массивны и трудоемки в возведении, медленно прогреваются, зато долго держат тепло.

В зависимости от вида применяемых каменных материалов каменную кладку подразделяют на кладку из естественных и искусственных камней.

К *естественным* материалам относят камень (известняк, песчаник, доломит). Он может быть рваным, неправильной формы или постелистым (имеет примерно две параллельные плоскости). По прочности камень бывает от 25 до 100 марок.

Искусственные каменные материалы – это сплошные бетонные блоки (могут быть с пустотами), обычно изготавливаемые из легкого бетона, и глиняный кирпич, обожженный, а также силикатный кирпич.

При строительстве зданий и сооружений применяют сле-

дующие виды кладки:

- кирпичную;
- кладку из керамических камней;
- кладку из искусственных крупных блоков, изготовляемых из бетона, кирпича или керамических камней;
- кладка из керамического кирпича пластического прессования благодаря хорошей сопротивляемости воздействию влаги, высокой прочности, морозостойкости она применяется при возведении стен и столбов зданий и сооружений, подпорных стенок и других конструкций;
- кладки из силикатного, керамического кирпича полусухого прессования, и керамического пустотелого кирпича непригодны для возведения конструкций, которые будут находиться в сырых грунтах, а также во влажных и мокрых помещениях, для устройства печей, труб, дымовых каналов;
- кладку из керамического пустотелого или пористо-пустотелого кирпича следует использовать для стен зданий. Эти виды кладки способны сохранять тепло, поэтому толщину наружных стен можно уменьшить на 20–25 %;
- кладку из природных камней правильной формы (пиленых или тесаных). Она имеет высокую прочность, стойкость против выветривания и замораживания, малую истираемость, декоративность. Обработанные природные камни твердых пород из-за высокой стоимости и трудоемкости обработки в основном применяют для облицовки цоколей и других частей монументальных общественных зданий;

Конец ознакомительного фрагмента.

Текст предоставлен ООО «ЛитРес».

Прочитайте эту книгу целиком, купив полную легальную версию на ЛитРес.

Безопасно оплатить книгу можно банковской картой Visa, MasterCard, Maestro, со счета мобильного телефона, с платежного терминала, в салоне МТС или Связной, через PayPal, WebMoney, Яндекс.Деньги, QIWI Кошелек, бонусными картами или другим удобным Вам способом.