

10 правил дизайна и строительства "зеленого дома"

Автор: Administrator

29.04.2015 10:59 - Обновлено 29.04.2015 11:22

Главная задача при постройке зеленого дома - сведение к минимуму

вредного воздействия на окружающую среду. Каждому аспекту дизайна, начиная от фундамента и заканчивая крышей, должно быть уделено тщательное внимание. Важным фактором является уменьшение области воздействия человека без нарушения существующей экосистемы.

1. Не стоит строить больше, чем необходимо
2. Планирование на будущее



3. Выбор правильного участка
4. Ориентир на юг
5. Органические материалы
6. Минимум следов
7. Теплоизоляция
8. Планирование и дизайн кровли
9. Энергоэффективное оборудование
10. Экологически чистые продукты во всем доме

10 правил дизайна и строительства "зеленого дома"

Автор: Administrator

29.04.2015 10:59 - Обновлено 29.04.2015 11:22

Слишком большой дом, скорее всего, будет содержать неиспользуемые пространства, которые будут потреблять дополнительную энергию на обогрев и охлаждение. Планируя будущий дом, следует спроектировать дополнительные 2-3 комнаты для будущих детей и гостей.

Необходимо рассмотреть варианты обустройства дома для жизни через 10, 20 и 30 лет. Учитывая потребности каждого возраста и продумывая проект с расчетом на будущее, получите жилье, трансформирующееся под нужды любого возраста и состава семьи.

Очень важно найти правильный размер и местоположение под строительство. Может показаться, что идеальным местом является лесная или степная зона вдали от городов и большого потока людей. Однако, постройка дорог и проведение коммуникаций может привести к нарушению экосистемы, изменив образ жизни животных и растений.

Независимо от того, в какой части мира находится дом, необходимо расположить его фасад на южную сторону таким образом, чтоб иметь беспрепятственный доступ солнечного света с девяти часов утра до трех часов дня. Это автоматически снижает расходы на электроэнергию на 10%. Ориентирование строительства дома на юг позволяет в полной мере использовать материалы, которые поглощают и излучают тепло. Посадка деревьев обеспечит необходимую тень и прохладу в жаркие дни, но не будет препятствовать доступу солнечного света.

Для строительства стоит использовать максимальное количество экологически чистых материалов, которые доступны в каждом ценовом сегменте. Они должны быть продуктом вторичной переработки, не содержать токсичных веществ и иметь низкое содержание летучих органических соединений.

Сведение к минимуму отходов строительства и производства. Избавление от мусора, минимизация работы строительных инструментов и машин, экономия потребления энергии.

Изоляция несет ответственность за сохранение тепла всего здания. Хорошо изолированный дом не только предотвратит потерю тепла через стены, окна, крышу и фундамент, но и позволит сэкономить энергию и ресурсы.

10 правил дизайна и строительства "зеленого дома"

Автор: Administrator

29.04.2015 10:59 - Обновлено 29.04.2015 11:22

Изоляция крыши является неотъемлемой частью эффективности отопления и охлаждения дома. Крыша, поддерживаемая стенами, защищает их от воздействия природных явлений. Важно учитывать вес крыши и ее форму. Плоская крыша будет удерживать и накапливать воду, а скатная - нет. Дренажная система позволит кровле максимально защитить дом. [Дизайн](#) крыши - один из главных элементов дизайна всего здания.

Высокая эффективность водонагревателей, работа которых направлена на подогрев только проточной воды, позволит не растрачивать ненужную энергию для нагрева целого бака воды.

Кровельные и строительные материалы, теплоизоляция, мебель и все остальные детали дома должны быть экологически чистыми. Использование переработанной древесины, пробки, бамбука и переработанного стекла позволит сохранить окружающую среду.