



Концепция
«Зеленый дом»

Концепция

- Зеленый дом («ресурсосберегающий архитектурный продукт») - это современная концепция малоэтажного строительства, приобретающая все большую популярность в Европе и Северной Америке.

Это здания, воздействие которых на окружающую среду минимально.



Цели строительства

- снижение уровня потребления энергетических и материальных ресурсов на протяжении всего жизненного цикла здания: от выбора участка по проектированию, строительству, эксплуатации, ремонту и сносу
- сохранение или повышение качества зданий и комфорта их внутренней среды.
Экономия, полезность, долговечность и комфорт
- сокращение общего влияния застройки на окружающую среду и человеческое здоровье
- Снижение нагрузок на региональные энергетические сети и повышение надёжности их работы

Зеленые дома соответствуют двум главным ЭКОпринципам: являются ЭКОномичными и ЭКОлогичными.

ЭКОномичность

- экоддома построены из стройматериалов, не содержащих вредных для здоровья человека веществ, а также не выделяют такие вещества в процессе эксплуатации.

ЭКОлогичность

- строительство и отделка обходятся недорого. Содержание такого дома, благодаря его высокой энергоэффективности, тоже обойдется в сравнительно небольшую сумму.

□ Важный принцип экоддома – автономность

- Идеальные экоддома являются автономными и самодостаточными. Они имеют собственные источники электрической энергии (например, солнечные батареи), тепловой энергии (рекуперационные или геотермальные механизмы), системы водоснабжения (например, за счет переработки канализационных стоков в техническую воду). Конечно, такие источники могут быть не основными, а вспомогательными, но даже они повышают степень автономности жилья, его независимости от вредных с экологической точки зрения систем.



Конструктивные принципы «Зеленого дома»



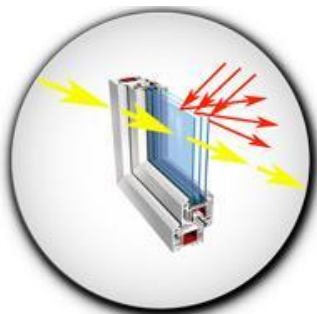
Высокий уровень
теплоизоляции по
всему уровню здания



Ограждающие
конструкции без тепловых
мостов.



Воздухонепроницаемая
оболочка здания



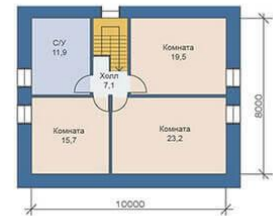
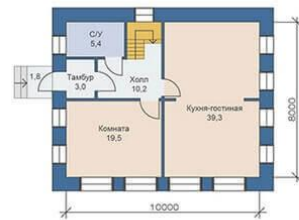
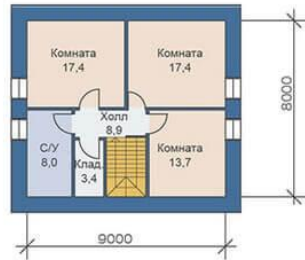
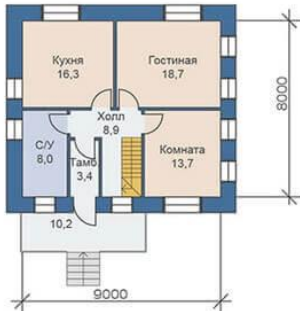
Теплоизолированные оконные
рамы с тройным
теплосберегающим
остеклением и заполнением
межстекольного пространства
инертным газом.

Примеры

Brussels' Botanic Center, Винсент Калбаут, Бельгия.

- 274 полки для разнообразной зелени количеством 10 000 единиц. Здание с зелеными стенами уменьшит CO2 на 50т!
- На деревянно-металлической пристройке на крыше установят 42 ветряных генератора и солнечные панели. Эти системы будут ежегодно генерировать 128 340 кВт.







Зеленый дом в Уфе, Альфред Файзуллин

- Теплонасос (экономия электричества в 12 раз)
- Сенсорные смесители воды (экономия воды)
- Солнечные батареи

Зеленый дом, Архитектурная студия Guz Architects, Сингапур



ИСТОЧНИКИ

- kannelura.info
- ecodom.su
- spb-optima.ru

The slide features a green background with a pattern of overlapping hexagons. A white rectangular box is positioned on the right side, containing the text 'Спасибо за Внимание!' in a bold, green, sans-serif font. The box has a dark grey header and a green horizontal line at the bottom.

**Спасибо
за
Внимание!**