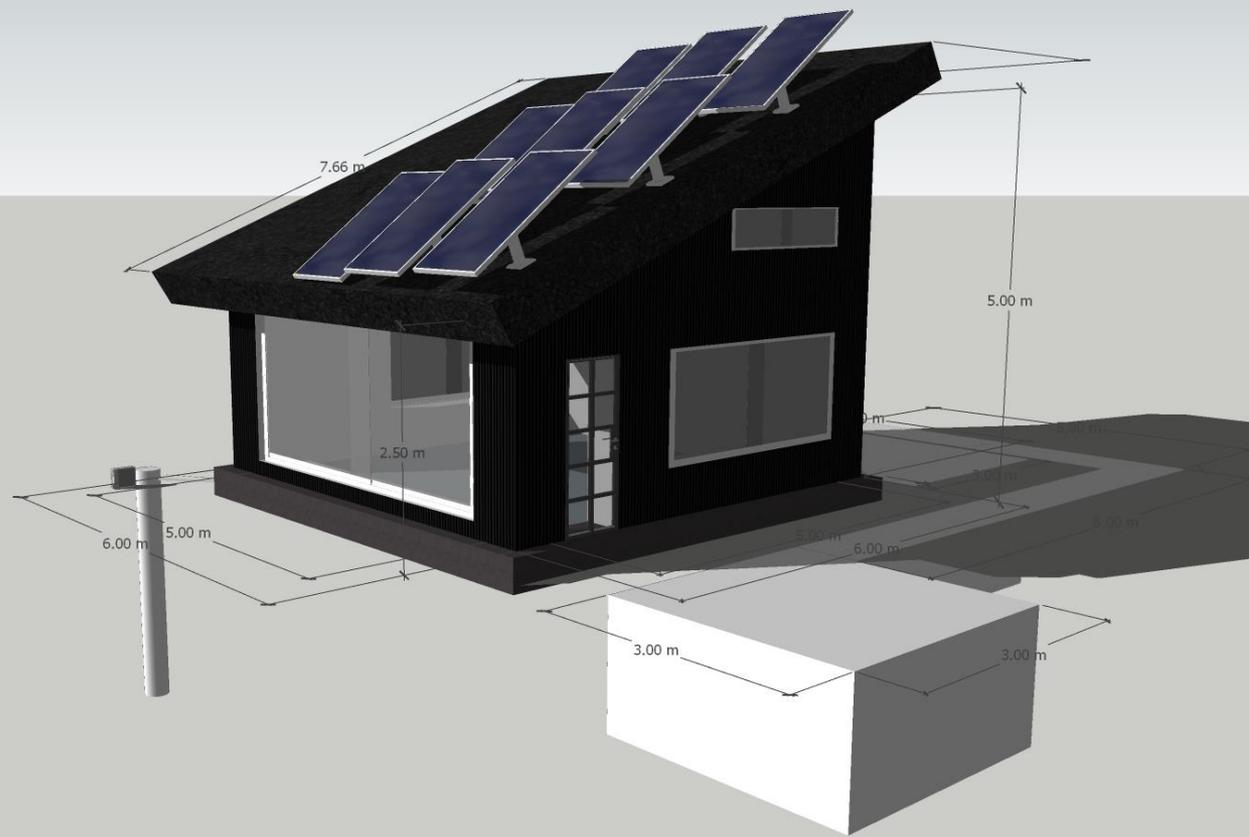


ЭкоДом

Автономный или
полуавтономный ЭКОДОМ

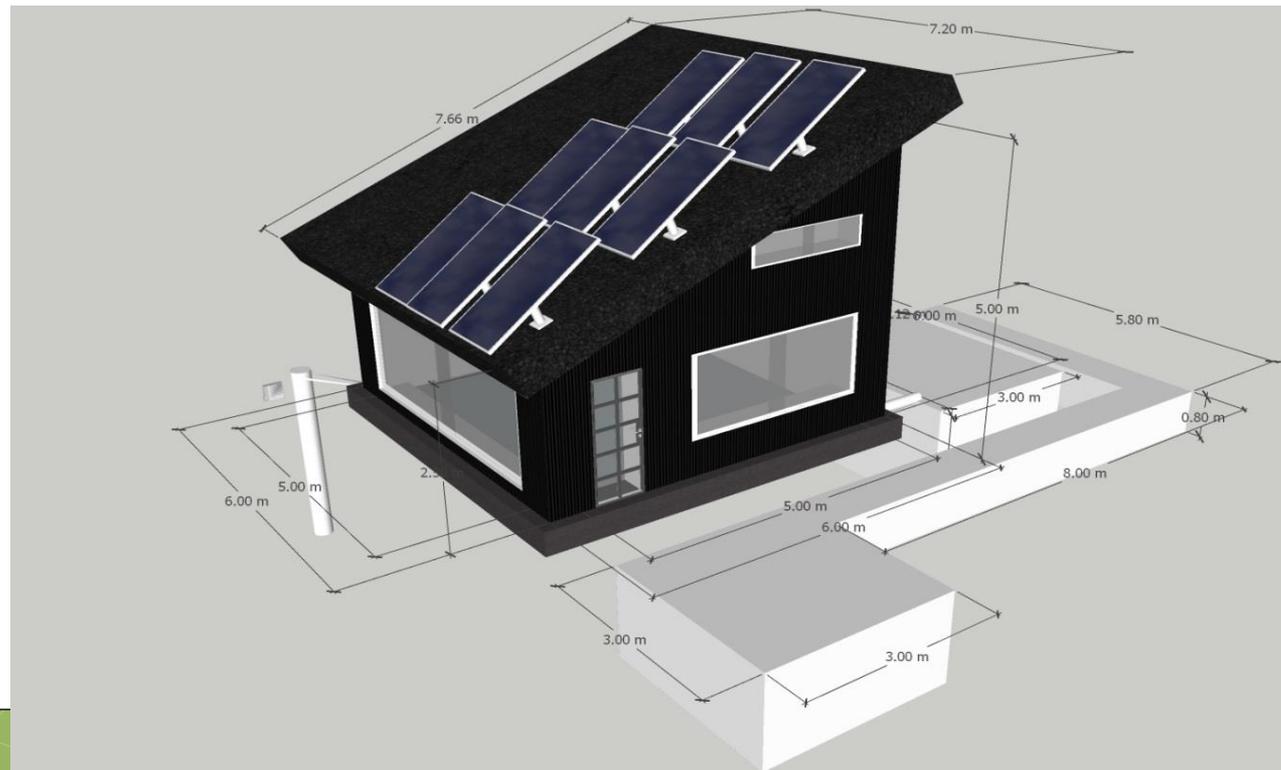


АВТОНОМНОСТЬ

Качественные
Высокотехнологичные Дома

Экодом нацелен на экономичную автономную работу без внешнего потребления или с минимальным внешним потреблением энергии.

Дом имеет односкатную крышу, обращенную в сторону преимущественного нахождения солнца, на которой смонтированы солнечные панели, а также могут быть установлены солнечные тепловые коллекторы



Сохранение энергии

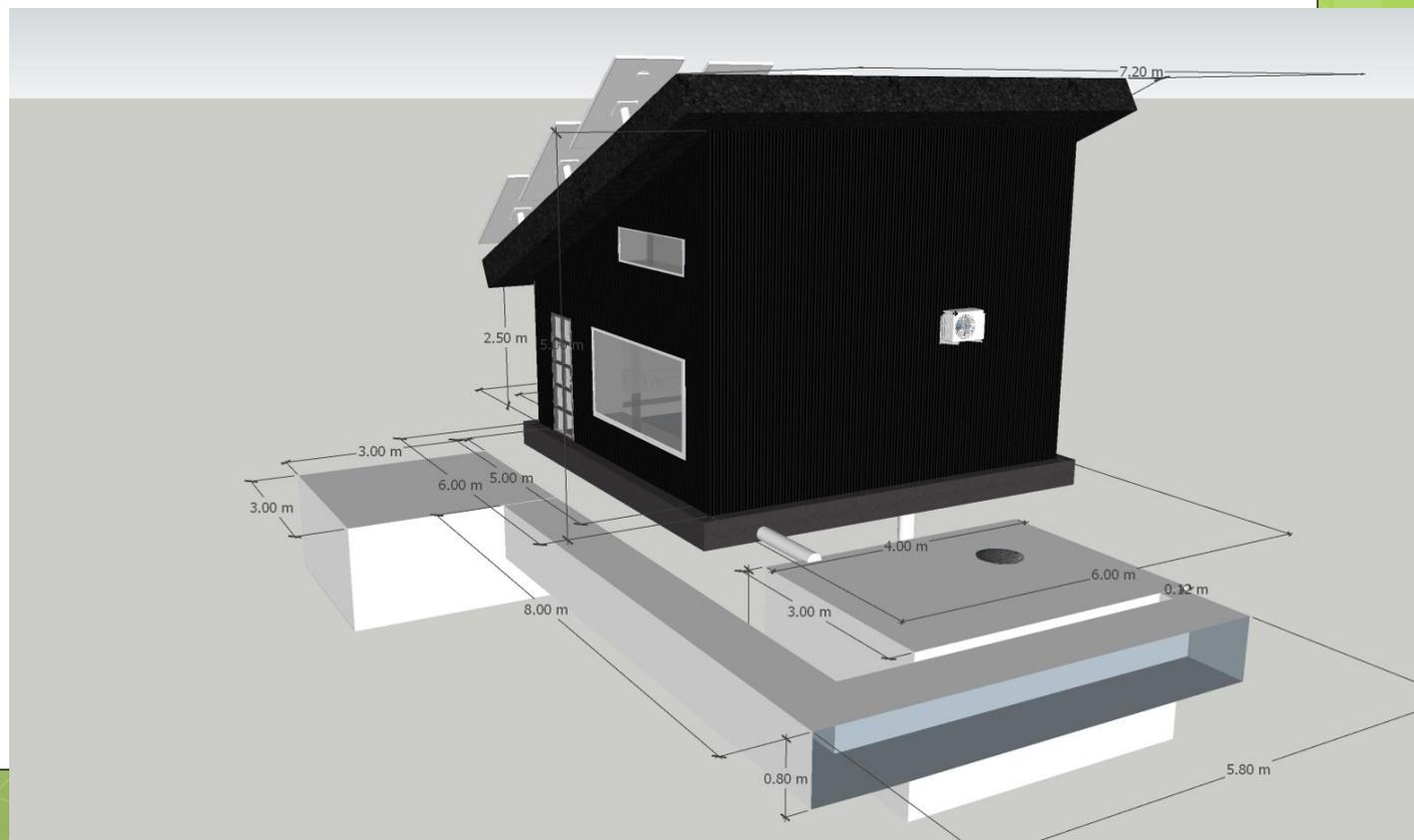
Все в доме ориентировано на сохранение энергии:

- темные фасады и кровля, поглощающие световую/тепловую энергию
- 35-50см сэндвич стены и крыши
- экологичный утеплитель – базальтовая вата (не стекловата и не пенопласт). Также возможен вариант утепления опилками
- фундамент выступает в качестве теплоаккумулятора, возможен также вариант дешевого свайного фундамента, так как дом легкий - каркасный
- утепление фундамента

Отопление, вентиляция

В качестве отопления предусмотрен тепловой насос типа воздух-воздух рассчитанный на температуры окружающей среды до -35 градусов, есть варианты до -40 градусов. Резервный вариант – брэнеран, булерьян, буржуйка, камин и т.д.

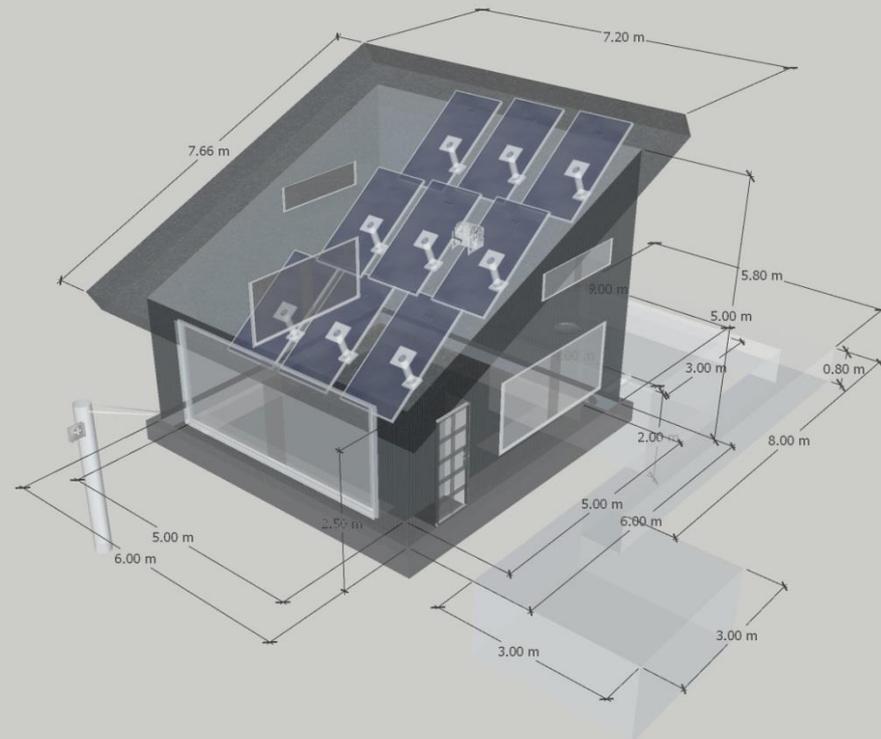
Возможна
установка
вентиляционной
системы в виде
рекуператора,
что позволяет
экономить
тепло



Водоснабжение

Качественные
Высокотехнологичные Дома

Дом оснащен автономной скважиной на воду из верхнего водоносного слоя (песчаный) во избежание согласований и лицензионных отчислений, либо колодцем с насосом 500 ватт.

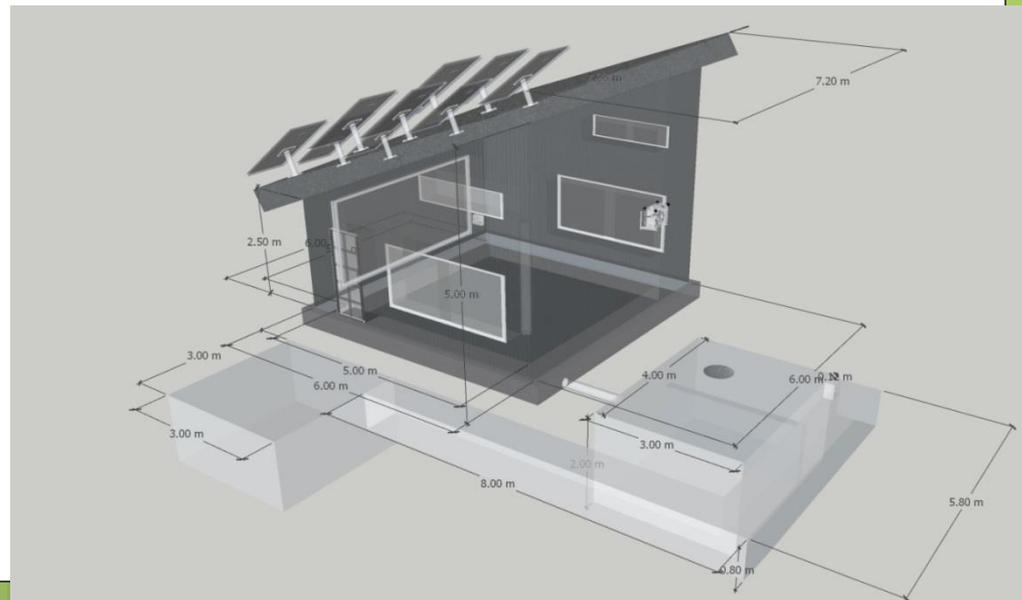


Канализация

Канализация основана на редкообслуживаемом септике (действующие экземпляры не обслуживаются в течение 3-5 лет и все еще не требуют обслуживания, в том числе откачки). Септик позволяет сбрасывать, в том числе, бумагу.

Принципиальная схема септика включает:

1. Вводное отверстие
2. Люк
3. Две или три камеры, в зависимости от необходимой степени очистки стоков
4. Инфильтрационные каналы и, при необходимости, инфильтрационное поле, в зависимости от типа грунта и УГВ
5. Насос 500 ватт (возможна безнасосная полностью пассивная схема в зависимости от типа грунта и УГВ)
6. Фановая труба



Материалы

Предлагаются заменяемые материалы на случаи прерывания поставок или значительного подорожания (минеральная вата может быть заменена опилками, в качестве финишного стенового покрытия могут быть использованы – профлист, доска в скандинавском стиле, сайдинг, стеновые панели).

Какие проблемы решаются

Основные проблемы, которые решает экодом:

- Не потребляет газ, отсутствуют выбросы в атмосферу, не надо платить за подключение
- Минимальное потребление электроэнергии
- «Зеленая» энергия от солнечных батарей и коллекторов
- Относительно дешевое производство (минимальный вариант от 1 млн рублей)
- Возможна установка практически «в чистом поле», не требуются никакие коммуникации, можно заселять удаленные от коммуникаций территории
- При необходимой адаптации можно устанавливать и в северных районах