

Из принятой богатой функциональной программы (гостиная, кухня, четыре комнаты, три ванные комнаты, туалет, прачечная, кладовая, гардеробная и большой гараж), довольно большая площадь дома составляет -180 м². В соответствии с пожеланиями инвесторов - штата Лучина и Дариуш - одноэтажный с непригодным для использования чердаком. Это неблагоприятная компоновка с точки зрения энергии, поскольку она приводит к большому по отношению к объему поверхности внешних разделов (особенно крыша), через которые теряется тепло. Но инвесторы не хотели отказываться от комфорта - дом должен был быть обязательно без лестницы.

Ориентация на мировые стороны также не соответствует принципам энергосберегающего строительства. Самые большие окна с выходом на террасу находятся с западной стороны - с юга можно любоваться ими, только стоя рядом с близлежащим зданием. В южной части дома находится гараж, который предотвращает использование солнечной радиации для обогрева жилых помещений. Решив такое решение, г-н Дариуш не стал недооценивать влияние этого решения на потребление энергии в доме. Напротив, он отказался от зимней зимы, опасаясь чрезмерного нагрева жилых помещений летом, потому что он решил, что если комфорт будет зависеть от кондиционирования воздуха, он будет потреблять больше энергии, чем зимние сбережения из-за увеличения тепла от воздействия солнца. Если вы еще не определились с материалом, выбирайте [дома из бруса LesCo](#). Они характеризуются прочностью, долговечностью и имеют привлекательный внешний вид.

В конечном счете, оптимизация архитектурного проекта с точки зрения потребности в энергии для отопления состояла в основном в месте расположения прачечной и раздевалки с севера. Количество тепла, проникающего через перегородку, зависит от разности температур с обеих сторон. Северная стена всегда в тени, что делает его температуру снаружи более низкой, чем другие. Поэтому лучше всего размещать комнаты в северной стене, где она может быть более прохладной, чем в комнатах. В результате потери тепла во всем здании меньше. Отсутствие окон на северном фасаде также выгодно, когда потери тепла не компенсируют прибыль от инсоляции. Их отсутствие прачечной и раздевалкой не проблема.