

Не зря эти вещи так часто обсуждался. Добыча ископаемых видов топлива в мире в четыре раза выше, чем открытие новых запасов. Цены на энергоносители продолжают расти, поэтому должны быть приняты меры по снижению потребления энергии, начиная от каждого завода и заканчивая каждым домом и квартирой.

Большую часть энергии в мире потребляют дома, потребление которых составляет 40%. Это даже больше, чем транспорт, который потребляет около 32% энергии по всему миру. Несмотря на большой расход, жилье и имеют наибольший потенциал для достижения максимально низкого потребления энергии. В Украине большинство частных домов не утеплены, и для того, чтобы поддерживать в неизолированных и не утепленных домах оптимальный уровень температуры, необходимо от 250 до 300 кВтч/м<sup>2</sup> в год (особенно если в розетки выключатели подключено много радиаторов отопления), а дома с недостаточным утеплением здания потребляют около 100-150 кВтч/м<sup>2</sup> в год.

Для поддержания оптимального микроклимата в энергосберегающих зданиях годовое потребление энергии составляет примерно от 30 до 50 кВтч/м<sup>2</sup>. Вот что получится, если провести небольшой расчет:

Энергосберегающий дом - 40 кВт/м<sup>2</sup> в год\* 0,28 грн/кВт = 11,2 грн/м<sup>2</sup> в год  
Недостаточно утепленный дом - 140 кВт

Энергосберегающие дома потребляют примерно в 3,5 раза меньше энергии, чем плохо изолированные здания. Если вы живете в доме с низким потреблением энергии, это означает, что вы не только будете платить меньше, но также сможете помочь сократить выбросы парниковых газов и вредных веществ в атмосферу. Дома с невысоким потреблением энергии достигают своей эффективности благодаря использованию изоляционных материалов, которые необходимо предусматривать на этапе строительства новых домов. Крайне важно использовать решения [legrand](#) и качественные стеклопакеты с несколькими камерами, что позволяет снизить потери тепла. Стены и крыша должны быть изолированы очень хорошо именно потому, что крыша может терять около 30% тепла в доме.

Самые популярные изоляционные материалы - минеральная вата, каменная вата, экспандиран, пенополистирол, экструдированный пенополистирол, полиуретан и другие. Каждый из этих материалов имеет разный коэффициент теплопроводности, а это значит, чем выше коэффициент теплопроводности, тем лучше этот материал проводит тепло и тем меньше он его будет сохранять в доме. Лучше всего изоляционный материал с самым низким уровнем теплопроводности.