



Исх. № 132244 - 29.01.2026/

Информационная статья от: 15.12.2022

## Утеплять стены, или менять окна?

Тепловые потери здания через окна в общем случае сопоставимы с размером потерь через внешние стены. Окна уникальные конструкции здания. С одной стороны, мы не можем представить себе современное здание без наличия окон, с другой окна одни из самых слабых с точки зрения обеспечения теплозащиты конструкций. Окна необходимы человеку как с физиологической точки зрения, так и с точки зрения экономии затрат электроэнергии на освещение.

Сегодня промышленность предлагает различные варианты энергосберегающих окон с очень высокими теплозащитными характеристиками. Но даже окно с высокими теплозащитными характеристиками будет существенно уступать по теплозащите внешней стене. Ведь стены при необходимости снижения теплового потока мы можем дополнительно утеплить, повысив его теплозащиту до значений 4,0; 6,0; 8,0 м<sup>2</sup>\*С/Вт, а окно нет. Снизить размер трансмиссионных тепловых потерь через окна можно только путем их замены на более энергоэффективные

### Автор статьи:

Станислав Щеглов

Эксперт направления "Энергосбережение в строительстве"

Ответ сформирован в  
базе знаний по ссылке