ТЕПЛОЕНЕРГОЗБЕРЕЖЕНИЕ В СОВРЕМЕННЫХ ОКОННЫХ ТЕХНОЛОГИЯХ

Лапко Н.И.

Директор ООО «MasterHouse»

г. Харьков пр. Гагарина 12 751-53-27, 095-182-39-12, 097- 022-64-20

В настоящее время в связи с резким подорожанием энергоносителей остро встал вопрос уменьшения энергозатрат и повышение тепловой эффективности помещения за счёт уменьшения потерь тепла. Выделяют четыре основных вида потерь тепловой энергии в помещениях: - потери через крышу 20%; - потери через стены 30%; - потери через пол 28%; - потери через окна 22%. Данные приведены для «усреднённого» дома и могут зависеть от многих факторов.

Рассмотрим основные источники потерь через окна и методы их устранения.

1. Стеклопакеты. Наиболее часто применяемые стеклопакеты бывают однокамерные — два стекла и двухкамерные — три стекла. Ширина стеклопакетов составляет от 24 до 48 мм. В современных стеклопакетах применяют как обычные, так и теплосберегающие стёкла с напылением серебра, а также мультифункциональные стёкла с напылением серебра и других металлов, которые позволяют добиться впечатляющих результатов в теплосбережении. Так если у стеклопакета толщиной 24 мм с двумя обычными стёклами теплопотери 3,13 Вт/м²·К, то у стеклопакета толщиной 32 мм с двумя теплосберегающими стёклами потери всего 1,064 Вт/м²·К.

Применение мультифункциональных стёкол позволяет не только уменьшить потери тепла зимой, но и уменьшить потери на кондиционирование летом.

2. Профиль ПВХ. Наиболее часто применяемые профили ПВХ толщиной от 58 до 82 мм. В зависимости от толщины и количества камер профиля термическое сопротивление может колебаться от $0.5 \text{ M}^2 \cdot \text{C/BT}$ до $1 \text{ M}^2 \cdot \text{C/BT}$.

Профиль ПВХ должен иметь качественное армирование металлическим профилем, в случае ламинированных окон толщина металла должна быть не менее 2мм.

3. Другие виды потеры. Продувание: применение не качественной уплотнительной резины и не качественной фурнитуры, которые не обеспевают качественного прижима створки.

Использование алюминиевых дистанций в стеклопакетах: приводит к образованию конденсата по периметру стеклопакета.

Современные тенденции решения уменьшения теплопотерь:

- 1. Наиболее оптимальной формулой стеклопакета считается 4і-10-4-4і.
- 2. Толщина профиля ПВХ должна быть не менее 70 мм и армирование металлическим профилем (желательно квадратного сечения) толщиной не менее 1,5 мм.
- 3. Обязательное использование качественной фурнитуры и уплотнительных резин проверенных производителей.
- 4. Использование пластиковой дистанции в стеклопакетах.

Приведенные выше рекомендации позволят Вам решить проблему теплопотерь через окна. Выбор окон это важное и ответственное решение. Качественные окна будут служить долго и радовать Вас.