

ЗАКЛЮЧЕНИЕ № 0622

по расчету термического сопротивления наружной стальной двери
модель «АЛМАЗ ТЕРМО»,
производства ООО «АЛМАЗ» г. Новосибирск.

1. Объект (краткая характеристика):

Дверь стальная наружная, модель «Алмаз Термо».

2. Объем расчетов:

Расчёт выполнен в соответствии с СП 50.13330.2010 «Тепловая защита зданий», СП 23-101-2004 «Проектирование тепловой защиты зданий», СП 131.13330.2018 «Строительная климатология».

3. Методика расчета:

Методика теплотехнического расчета заключается в определении экономически целесообразного сопротивления теплопередаче наружной ограждающей конструкции. При этом сопротивление теплопередаче ограждающей конструкции должно быть не менее требуемого сопротивления теплопередаче (нормативное значение 2,248). Термическое сопротивление ограждающей конструкции с последовательно расположенными однородными слоями определять как сумма термических сопротивлений отдельных слоев.

4. Результаты расчетов:

Значение термического сопротивления $R_0^{TP} = 2,615 \frac{m^2 \cdot ^\circ C}{Вт}$, что удовлетворяет нормативным значениям сопротивления теплопередаче ограждающих конструкций. За температуру окружающего воздуха внутри и снаружи помещения взяты $+20 \text{ }^\circ C$ и $-40 \text{ }^\circ C$, за коэффициенты теплообмена $8,7 \frac{Вт}{m^2 \cdot ^\circ C}$ и $23 \frac{Вт}{m^2 \cdot ^\circ C}$ на внутренней и наружной поверхности двери в стационарном режиме теплообмена.

Заместитель генерального директора
по экспертной деятельности

ООО «Томский Инженерно-технический Центр»

Черняков С.В./

