

## **ЗАКЛЮЧЕНИЕ № 0621**

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

### **1. Объект (краткая характеристика):**

Дверь стальная наружная, модель «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  $R_0^{TP} = 2,545 \frac{m^2 \cdot ^\circ C}{Вт}$ , 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.

Первый заместитель генерального директора  
ООО «Томский Инженерно-технический Центр» / И.М. Губина/

