ЗАКЛЮЧЕНИЕ № 711

по расчету термического сопротивления наружной стальной двери
серии «ТТ» ТМ «BERSERKER»
производства **ООО «БКР»** г.Чебоксары

1. Объект (краткая характеристика):
Дверь стальная наружная, серия «ТТ»

2. Объем расчетов:
Расчёт выполнен в соответствии с СП 50.13330.2012 «Тепловая защита зданий. Актуализированная редакция СНиП 23-02-2003», СП 23-101-2004 «Проектирование тепловой защиты зданий», СП 131.13330.2012 «Строительная климатология. Актуализированная редакция СНиП 23-01-99*».

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 $R_0^{тр} = 2{,}45 \frac{м^2 \cdot °C}{Вт}$, что удовлетворяет нормативным значениям сопротивления теплопередаче ограждающих конструкций. За температуру окружающего воздуха внутри и снаружи помещения взяты +20 °С и - 40 °С, за коэффициенты теплообмена 8,7 $\frac{Вт}{м^2 \cdot °C}$ и $23 \frac{Вт}{м^2 \cdot °C}$ на внутренней и наружной поверхности двери в стационарном режиме теплообмена.

Первый заместитель генерального
Директора – главный инженер _____ */А.И. Манастырный/*
ООО «Томский ИТЦ»

Томский Инженерно-технический Центр