

Теплопотери Q, Вт

$$Q = S * T / R$$

S – площадь конструкции, м2

T – разница температур между внутренним и наружным воздухом, °C

R – значение теплового сопротивления конструкции, м2•°C/Вт

| | |
|---------------------------------|-----|
| Условная площадь стен | 200 |
| Условная внешняя температура | -15 |
| Условная внутренняя температура | 23 |
| Разница температур | 38 |

| Толщина конструкции | Материалы | Сопротивление теплопередаче R, кв.м²К/Вт | Теплопотери кВт | | | Расход газа м³ | | |
|---------------------|--|--|-----------------|--------------|----------------|----------------|-------------|---------------|
| | | | час | день | месяц | час | день | месяц |
| 150 мм | 150 мм Брус, клееный | 0,83 | 9,12 | 218,88 | 6566,40 | 0,99 | 23,79 | 713,74 |
| 220 мм | 220 мм Брус, клееный | 1,22 | 6,22 | 149,24 | 4477,09 | 0,68 | 16,22 | 486,64 |
| 500 мм | 500 мм Арболит 600 кг/м³ | 2,27 | 3,34 | 80,26 | 2407,68 | 0,36 | 8,72 | 261,70 |
| 400 мм | 400 мм Газобетон, газосиликат автоклавный D500 | 2,72 | 2,79 | 67,03 | 2010,96 | 0,30 | 7,29 | 218,58 |
| 380 мм | 380 мм кладка на ЦПР кирпича + 100 мм Минеральная вата | 3,09 | 2,46 | 59,11 | 1773,41 | 0,27 | 6,43 | 192,76 |
| 500 мм | 500 мм Газобетон, газосиликат автоклавный D500 | 3,40 | 2,23 | 53,63 | 1608,77 | 0,24 | 5,83 | 174,87 |
| 300 мм | 300 мм Газобетон, газосиликат автоклавный D500 + 100 мм Минеральная вата | 3,69 | 2,06 | 49,44 | 1483,24 | 0,22 | 5,37 | 161,22 |
| 380 мм | 380 мм Блочная несъемная опалубка (утеплитель 150 мм ППС) | 4,1 | 1,85 | 44,49 | 1334,63 | 0,20 | 4,84 | 145,07 |