

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