

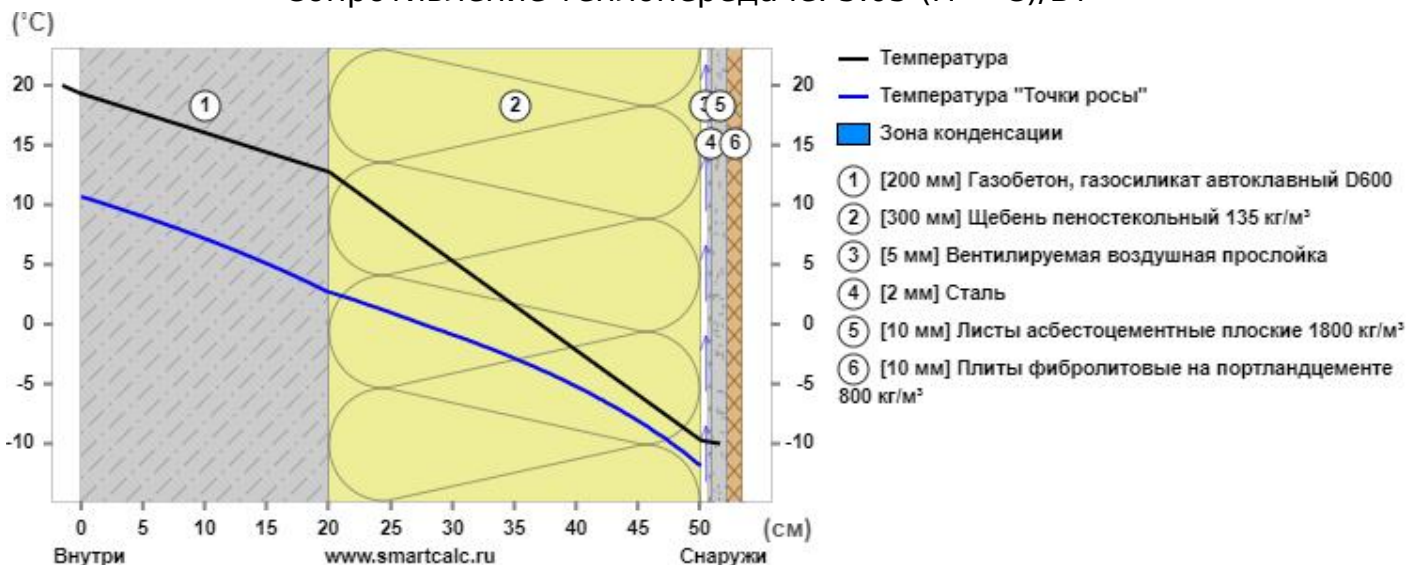
Теплотехнический расчет

Регион: *Московская область*
 Населенный пункт: *Москва*
 Помещение: *Жилое помещение*
 Вид конструкции: *Стена*

Тепловая защита

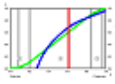
Температура холодной пятидневки с обеспеченностью 0.92: *-25 °C*
 Продолжительность отопительного периода: *205 суток*
 Средняя температура воздуха отопительного периода: *-2.2 °C*
 Условия эксплуатации помещения: *Б*
 Количество градусо-суток отопительного периода (ГСОП): *4551 °C•сут*
 Требуемое сопротивление теплопередаче: *1.29 (м²•°C)/Вт*
 Санитарно-гигиенические требования [Rc]: *1.29 (м²•°C)/Вт*
 Нормируемое значение поэлементных требований [Rэ]: *1.89 (м²•°C)/Вт*
 Базовое значение поэлементных требований [Rt]: *2.99 (м²•°C)/Вт*

Сопротивление теплопередаче: *5.05 (м²•°C)/Вт*



Слои конструкции (изнутри наружу)

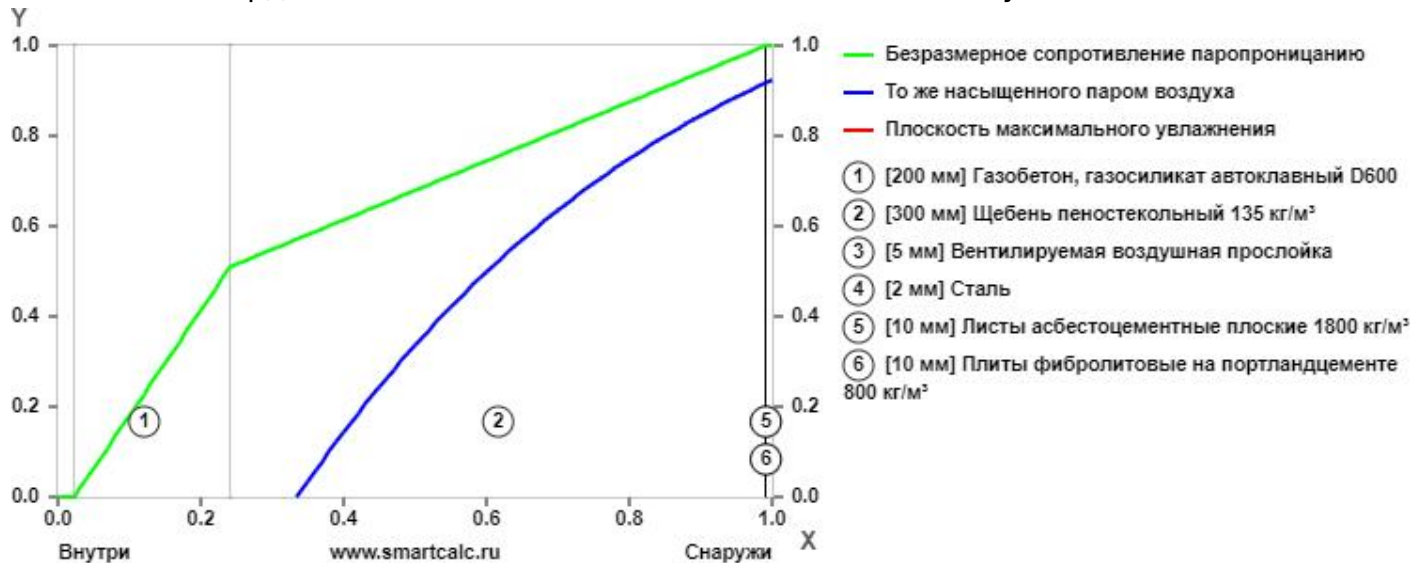
№	Тип	d[мм]	Материал	λ	R	Tmax	Tmin
			Сопротивление тепловосприятию		0.11	20.0	19.3
1	□	200	Газобетон, газосиликат автоклавный D600	0.183	1.09	19.3	12.8
2	□	300	Щебень пеностекольный 135 кг/м³	0.08	3.75	12.8	-9.7
			Сопротивление теплоотдаче		0.04	-10.0	-10.0
3	□	5	Вентилируемая воздушная прослойка	0	0.00	-9.7	-10.0
4	□	2	Сталь	58	0.00	-10.0	-10.0
5	□	10	Листы асбестоцементные плоские 1800 кг/м³	0.52	0.02	-10.0	-10.0
6	□	10	Плиты фибролитовые на портландцементе 800 кг/м³	0.3	0.03	-10.0	-10.0
Термическое сопротивление ограждающей конструкции					4.84		
Сопротивление теплопередаче ограждающей конструкции [R]					5.05		



Защита от переувлажнения

Метод безразмерных величин

Координата плоскости максимального возможного увлажнения



Координата плоскости максимального увлажнения X 0.00 мм

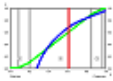
В ограждающей конструкции переувлажнение невозможно.

Послойный расчет защиты от переувлажнения

Слои конструкции (изнутри наружу)

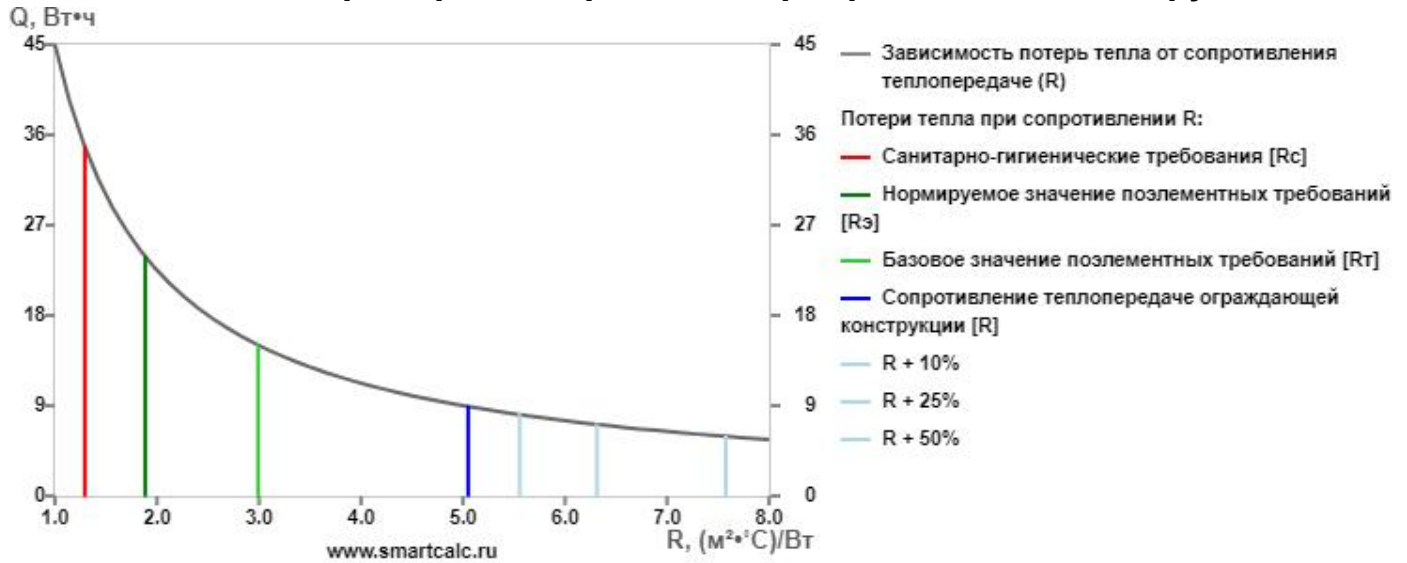
№	d[мм]	Материал	μ	Rп	X	Rп(в)	Rп.тр1	Rп.тр2
1	200	Газобетон, газосиликат автоклавный D600	0.16	1.25	200(282.1)	1.25	0.00	0.00
2	300	Щебень пеностекольный 135 кг/м³	0.25	1.20	300(306.9)	2.45	0.00	0.00
3	5	Вентилируемая воздушная прослойка	NaN	0.00	0.0	0.00	0.00	0.00
4	2	Сталь	0	10.00	0.0	0.00	0.00	0.00
5	10	Листы асбестоцементные плоские 1800 кг/м³	0.03	0.33	0.0	0.00	0.00	0.00
6	10	Плиты фибролитовые на портландцементе 800 кг/м³	0.11	0.09	0.0	0.00	0.00	0.00

Конструкция удовлетворяет требованиям защиты от переувлажнения



Тепловые потери

Тепловые потери через квадратный метр ограждающей конструкции



Потери тепла в час при сопротивлении теплопередаче (Вт·ч))

Сопротивление теплопередаче	R	±R, %	Q	±Q, Вт·ч
Санитарно-гигиенические требования [Rc]	1.29	-74.40	34.80	25.89
Нормируемое значение поэлементных требований [Rэ]	1.89	-62.67	23.87	14.96
Базовое значение поэлементных требований [Rт]	2.99	-40.74	15.04	6.13
Сопротивление теплопередаче ограждающей конструкции [R]	5.05	0.00	8.91	0.00
R + 10%	5.56	10.00	8.10	-0.81
R + 25%	6.31	25.00	7.13	-1.78
R + 50%	7.58	50.00	5.94	-2.97
R + 100%	10.10	100.00	4.46	-4.46

Потери тепла за отопительный сезон: 21.63 кВт·ч