

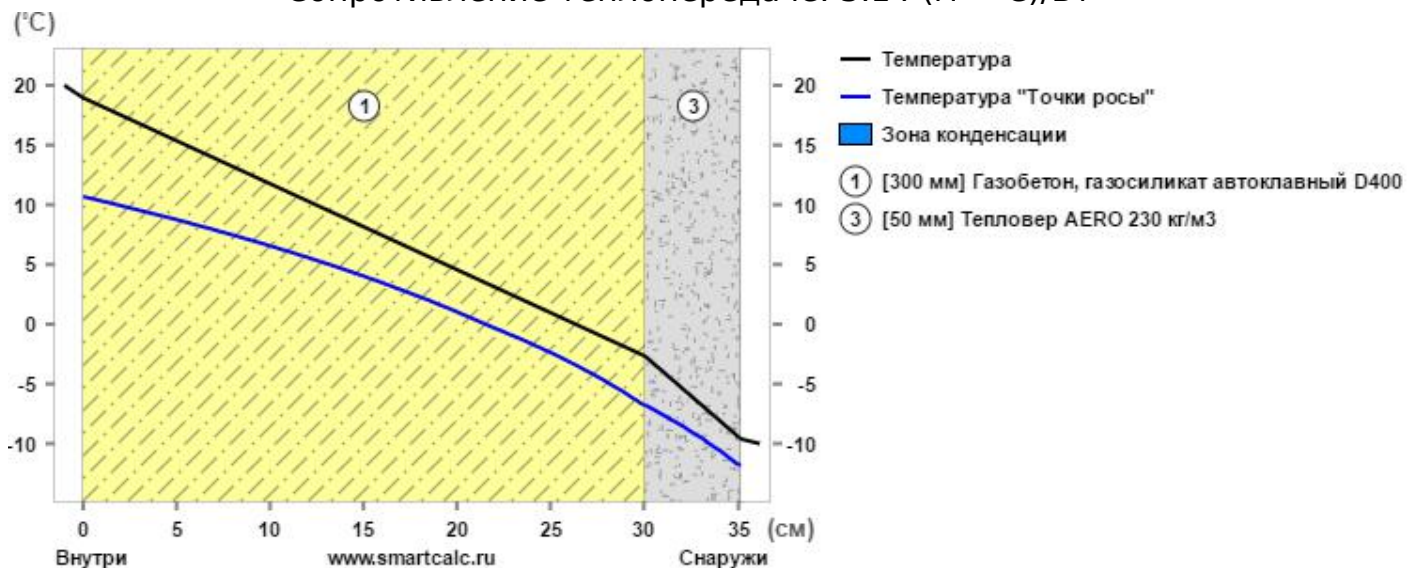
Теплотехнический расчет

Регион: Киевская область
 Населенный пункт: Киев
 Помещение: Жилое помещение
 Вид конструкции: Стена

Тепловая защита

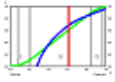
Температура холодной пятидневки с обеспеченностью 0.92 -22 °C
 Продолжительность отопительного периода 176 суток
 Средняя температура воздуха отопительного периода -0.6 °C
 Условия эксплуатации помещения Б
 Количество градусо-суток отопительного периода (ГСОП) 3626 °C•сут
 Требуемое сопротивление теплопередаче
 Санитарно-гигиенические требования [Rc] 1.21 (м²•°C)/Вт
 Нормируемое значение поэлементных требований [Rэ] 1.68 (м²•°C)/Вт
 Базовое значение поэлементных требований [Rт] 2.67 (м²•°C)/Вт

Сопротивление теплопередаче: 3.14 (м²•°C)/Вт



Слои конструкции (изнутри наружу)

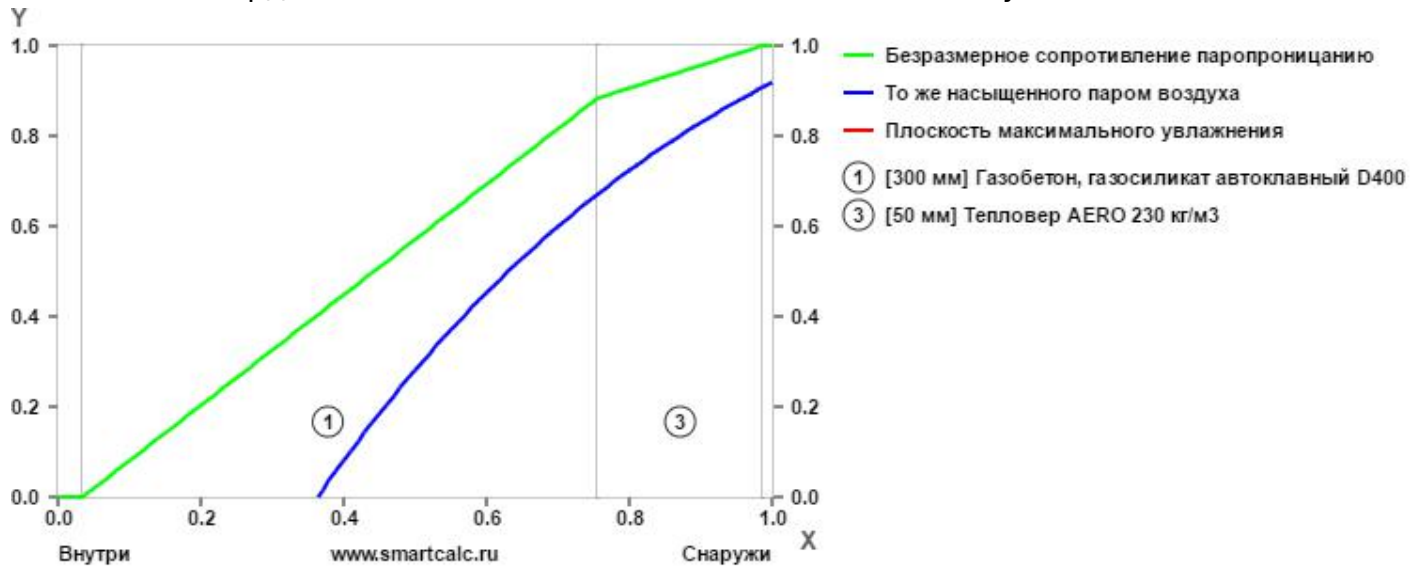
№	Тип	d[мм]	Материал	λ	R	Tmax	Tmin
			Сопротивление тепловосприятию		0.11	20.0	19.0
1	⌘	300	Газобетон, газосиликат автоклавный D400	0.125	2.40	19.0	-2.7
			Цементно-песчаный раствор	0.93	0.32		
			[Кладка. Блоки 600x200 мм. Швы 2 мм]		2.21		
3	□	50	Тепловер AERO 230 кг/м³	0.065	0.77	-2.7	-9.6
			Сопротивление теплоотдаче		0.04	-9.6	-10.0
Термическое сопротивление ограждающей конструкции					2.98		
Сопротивление теплопередаче ограждающей конструкции [R]					3.14		



Защита от переувлажнения

Метод безразмерных величин

Координата плоскости максимального возможного увлажнения



Координата плоскости максимального увлажнения X 0.00 мм

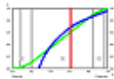
В ограждающей конструкции переувлажнение невозможно.

Послойный расчет защиты от переувлажнения

Слои конструкции (изнутри наружу)

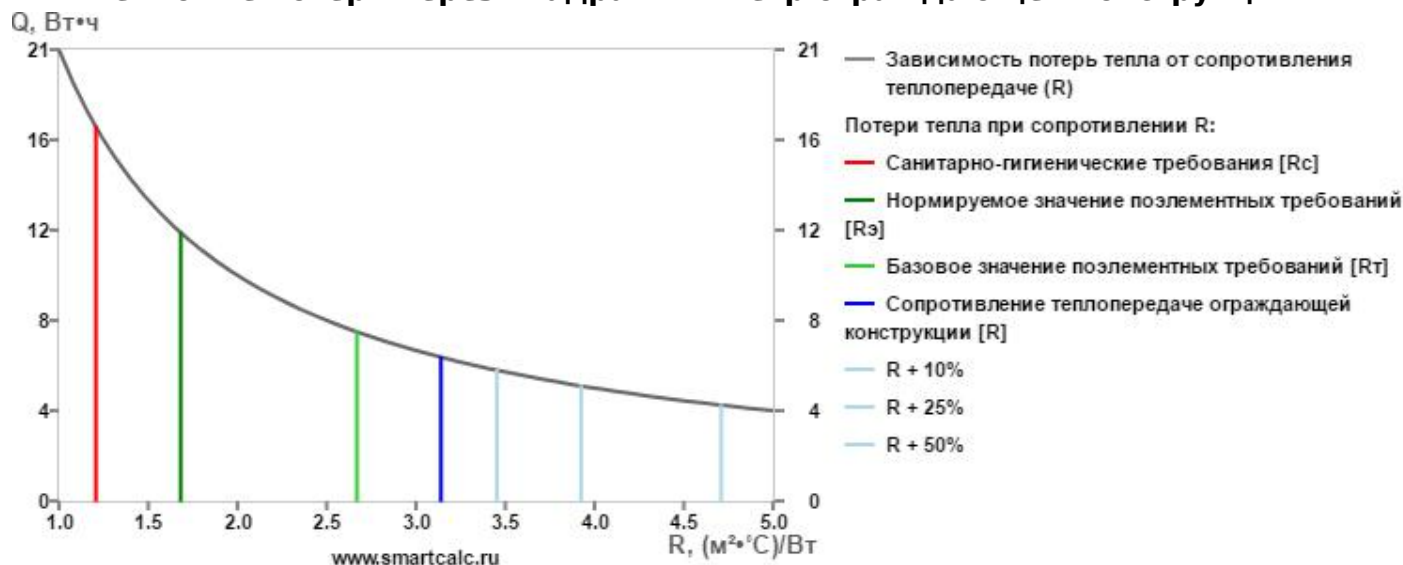
№	d[мм]	Материал	μ	Rп	X	Rп(в)	Rп.тр1	Rп.тр2
1	300	Газобетон, газосиликат автоклавный D400	0.19	1.58	300(301.4)	1.58	0.00	0.00
3	50	Тепловер AERO 230 кг/м3	0.24	0.21	50(98.5)	0.00	0.00	0.00

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]	1.21	-61.56	17.07	10.51
Нормируемое значение поэлементных требований [Rэ]	1.68	-46.45	12.25	5.69
Базовое значение поэлементных требований [Rт]	2.67	-14.99	7.72	1.16
Сопротивление теплопередаче ограждающей конструкции [R]	3.14	0.00	6.56	0.00
R + 10%	3.45	10.00	5.96	-0.60
R + 25%	3.92	25.00	5.25	-1.31
R + 50%	4.71	50.00	4.37	-2.19
R + 100%	6.28	100.00	3.28	-3.28

Потери тепла за отопительный сезон: 27.71 кВт·ч