

Тепловая защита

Защита от переувлажнения



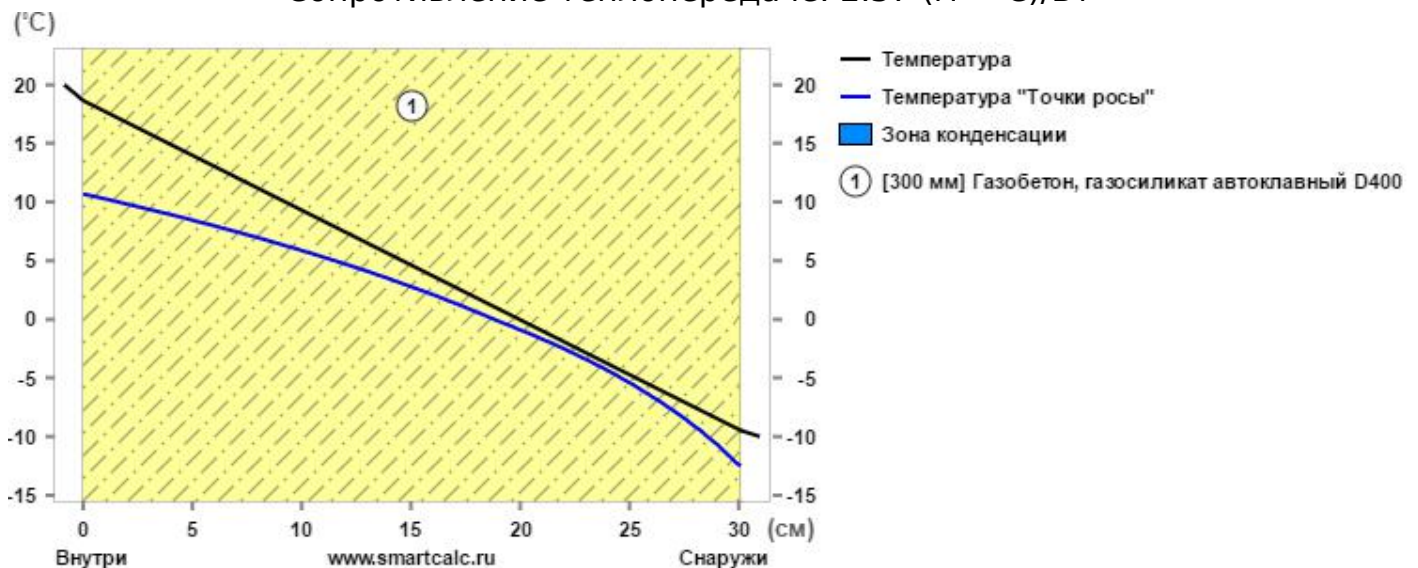
Теплотехнический расчет

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

Тепловая защита

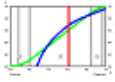
Температура холодной пятидневки с обеспеченностью 0.92 -22 °C
Продолжительность отопительного периода 176 суток
Средняя температура воздуха отопительного периода -0.6 °C
Условия эксплуатации помещения Б
Количество градусо-суток отопительного периода (ГСОП) 3626 °C•сут
Требуемое сопротивление теплопередаче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

Сопротивление теплопередаче: 2.37 (м²•°C)/Вт



Слои конструкции (изнутри наружу)

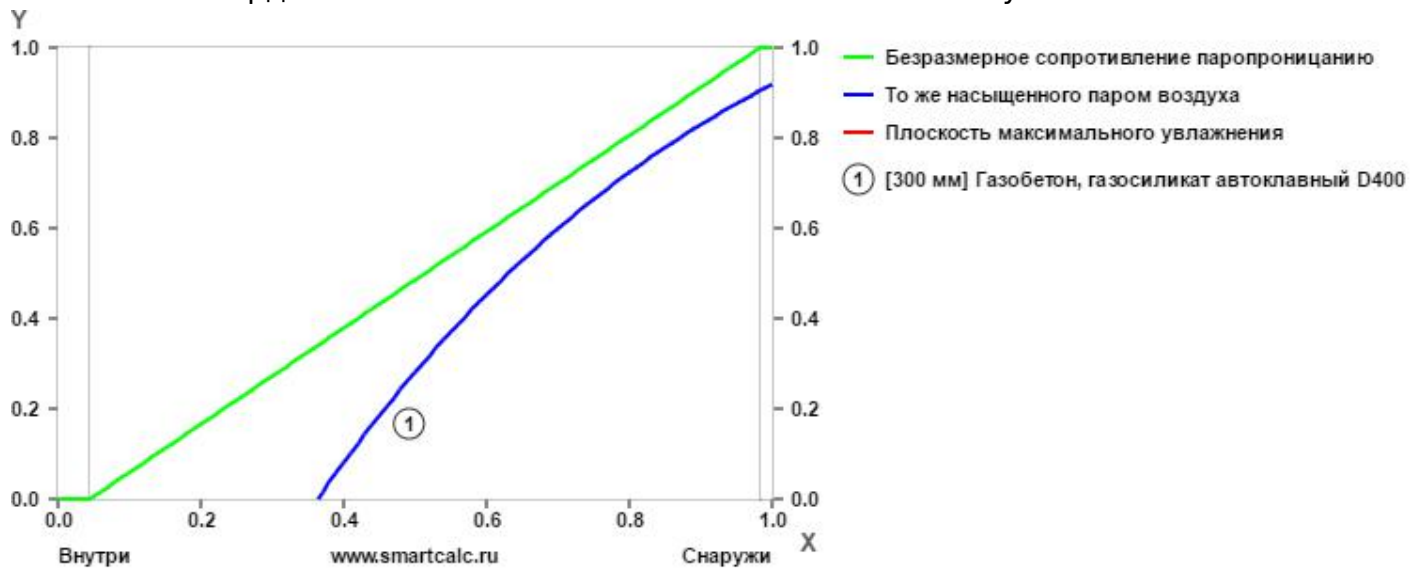
№	Тип	d[мм]	Материал	λ	R	Tmax	Tmin
			Сопротивление тепловосприятию		0.11	20.0	18.7
1	☐	300	Газобетон, газосиликат автоклавный D400	0.125	2.40	18.7	-9.5
			Цементно-песчаный раствор	0.93	0.32		
			[Кладка. Блоки 600x200 мм. Швы 2 мм]		2.21		
			Сопротивление теплоотдаче		0.04	-9.5	-10.0
Термическое сопротивление ограждающей конструкции					2.21		
Сопротивление теплопередаче ограждающей конструкции [R]					2.37		



Защита от переувлажнения

Метод безразмерных величин

Координата плоскости максимального возможного увлажнения



Координата плоскости максимального увлажнения X 0.00 мм

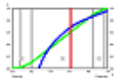
В ограждающей конструкции переувлажнение невозможно.

Послойный расчет защиты от переувлажнения

Слои конструкции (изнутри наружу)

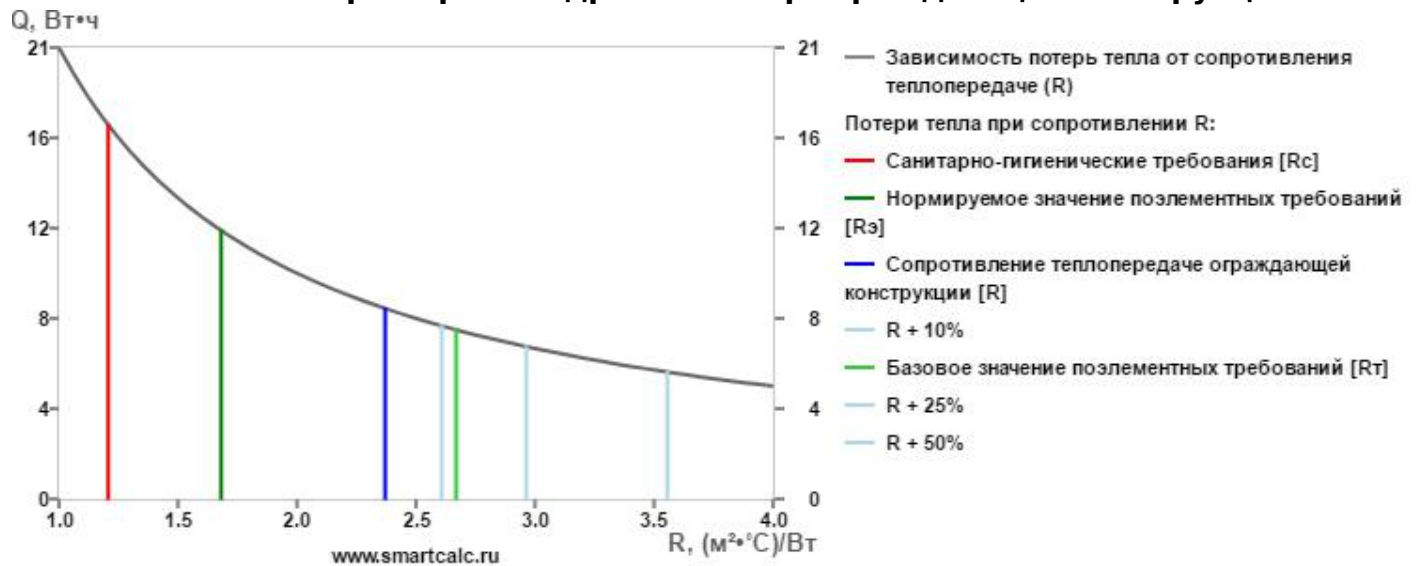
№	d[мм]	Материал	μ	Rп	X	Rп(в)	Rп.тр1	Rп.тр2
1	300	Газобетон, газосиликат автоклавный D400	0.19	1.58	252.7	1.33	0.00	0.00

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	-49.09	17.07	8.38
Нормируемое значение поэлементных требований [Rэ]	1.68	-29.07	12.25	3.56
Базовое значение поэлементных требований [Rт]	2.67	12.59	7.72	-0.97
Сопротивление теплопередаче ограждающей конструкции [R]	2.37	0.00	8.69	0.00
R + 10%	2.61	10.00	7.90	-0.79
R + 25%	2.96	25.00	6.95	-1.74
R + 50%	3.56	50.00	5.79	-2.90
R + 100%	4.74	100.00	4.35	-4.35

Потери тепла за отопительный сезон: 36.71 кВт·ч