

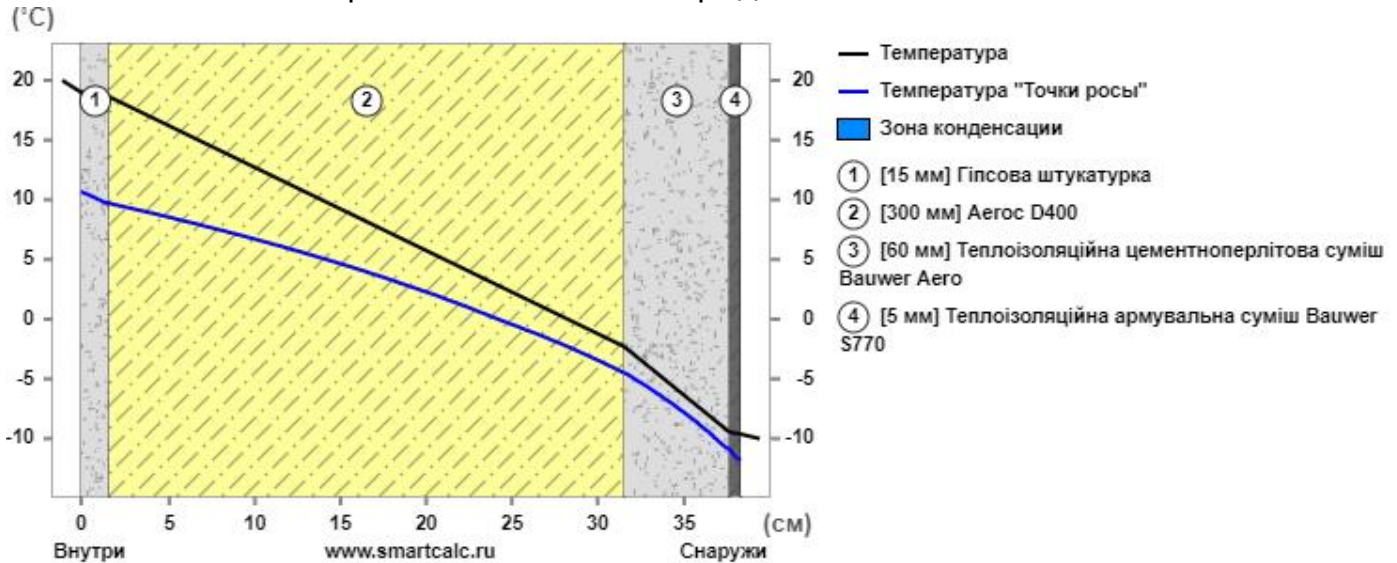
## Теплотехнический расчет

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

### Тепловая защита

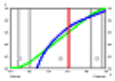
Температура холодной пятидневки с обеспеченностью 0.92	-22 °C
Продолжительность отопительного периода	176 суток
Средняя температура воздуха отопительного периода	-0.6 °C
Условия эксплуатации помещения	Б
Количество градусо-суток отопительного периода (ГСОП)	3626 °C•сут
Требуемое сопротивление теплопередаче	
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: 3.27 (м²•°C)/Вт



### Слои конструкции (изнутри наружу)

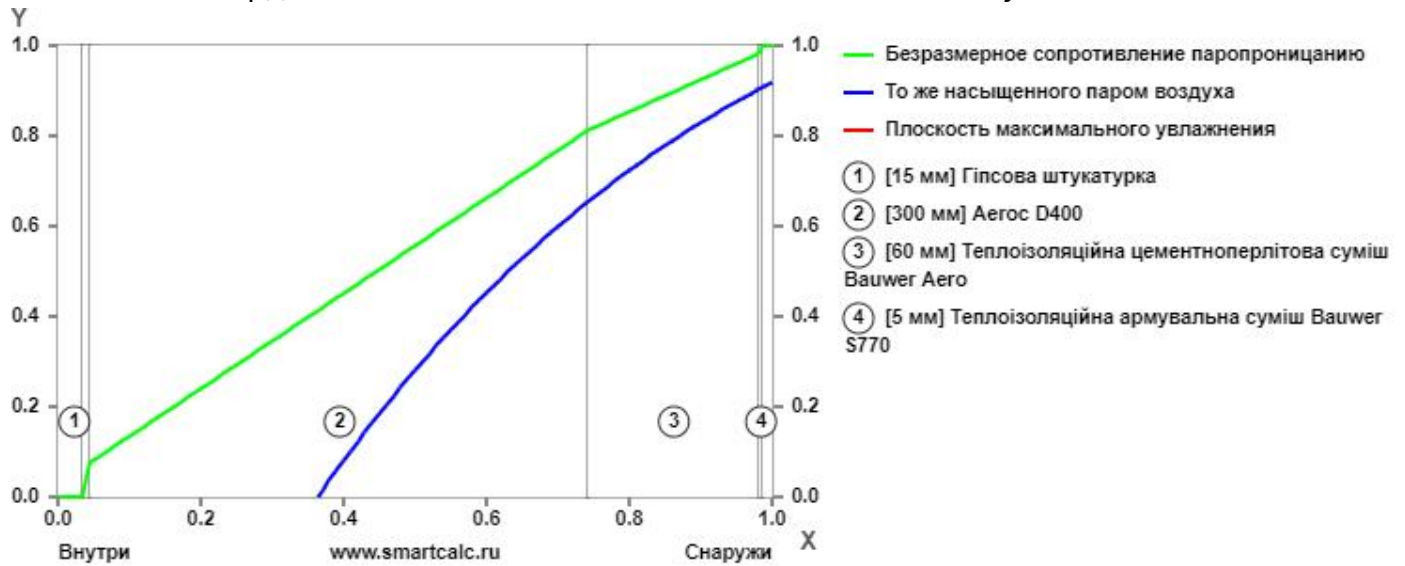
№	Тип	d[мм]	Материал	λ	R	Tmax	Tmin
			Сопротивление тепловосприятию		0.11	20.0	19.0
1	□	15	Гіпсова штукатурка	0.35	0.04	19.0	18.6
2	≡	300	Аерос D400	0.125	2.40	18.6	-2.3
			Сложный (песок, известь, цемент) раствор [Кладка. Блоки 610x200 мм. Швы 2 мм]	0.87	0.34		
					2.23		
3	□	60	Теплоізоляційна цементноперлітова суміш Bauwer Aero	0.073	0.82	-2.3	-9.5
4	□	5	Теплоізоляційна армувальна суміш Bauwer S770	0.264	0.02	-9.5	-9.6
			Сопротивление теплоотдаче		0.04	-9.6	-10.0
Термическое сопротивление ограждающей конструкции					3.11		
Сопротивление теплопередаче ограждающей конструкции [R]					3.27		



## Защита от переувлажнения

### Метод безразмерных величин

Координата плоскости максимального возможного увлажнения



Координата плоскости максимального увлажнения X 0.00 мм

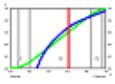
В ограждающей конструкции переувлажнение невозможно.

### Послойный расчет защиты от переувлажнения

Слои конструкции (изнутри наружу)

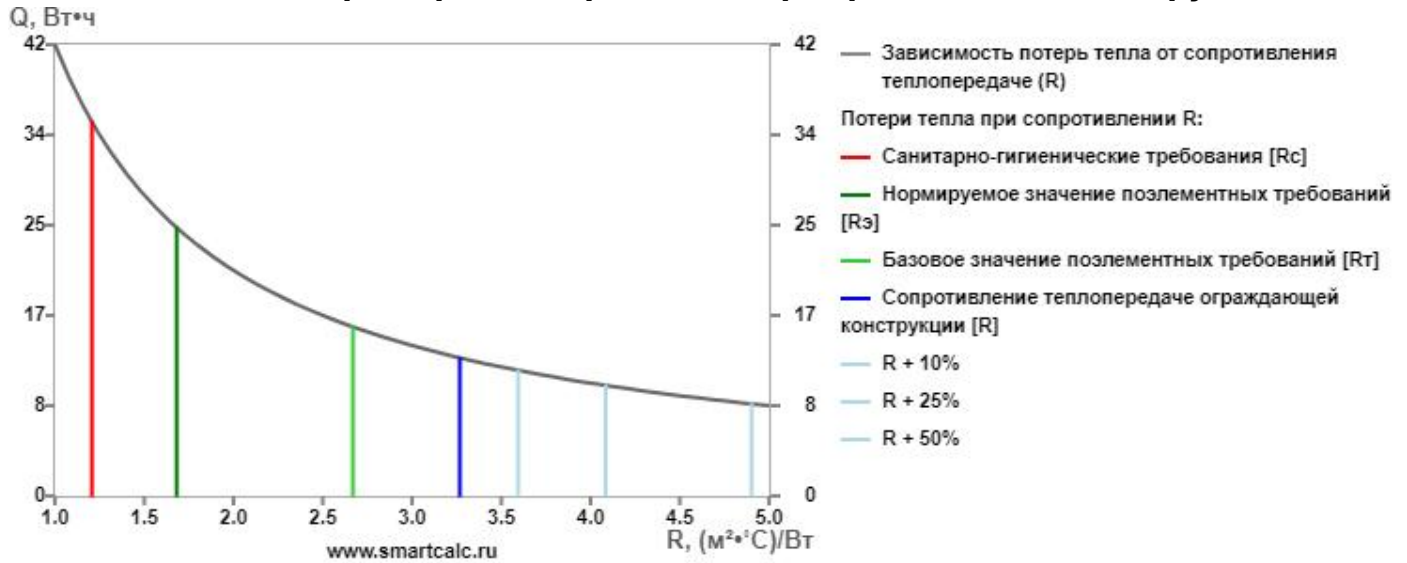
№	d[мм]	Материал	$\mu$	Rп	X	Rп(в)	Rп.тр1	Rп.тр2
1	15	Гіпсова штукатурка	0.11	0.14	-40.2	0.00	0.00	0.00
2	300	Аерос D400	0.23	1.30	300(341.8)	1.44	0.00	0.00
3	60	Теплоізоляційна цементноперлітова суміш Bauwer Aero	0.2	0.30	60(75.6)	1.74	0.00	0.00
4	5	Теплоізоляційна армувальна суміш Bauwer S770	0.16	0.03	-775.1	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	-63.07	34.80	21.95
Нормируемое значение поэлементных требований [Rэ]	1.68	-48.55	24.98	12.13
Базовое значение поэлементных требований [Rт]	2.67	-18.33	15.74	2.88
Сопротивление теплопередаче ограждающей конструкции [R]	3.27	0.00	12.85	0.00
R + 10%	3.59	10.00	11.68	-1.17
R + 25%	4.08	25.00	10.28	-2.57
R + 50%	4.90	50.00	8.57	-4.28
R + 100%	6.54	100.00	6.43	-6.43

Потери тепла за отопительный сезон: 26.63 кВт·ч