

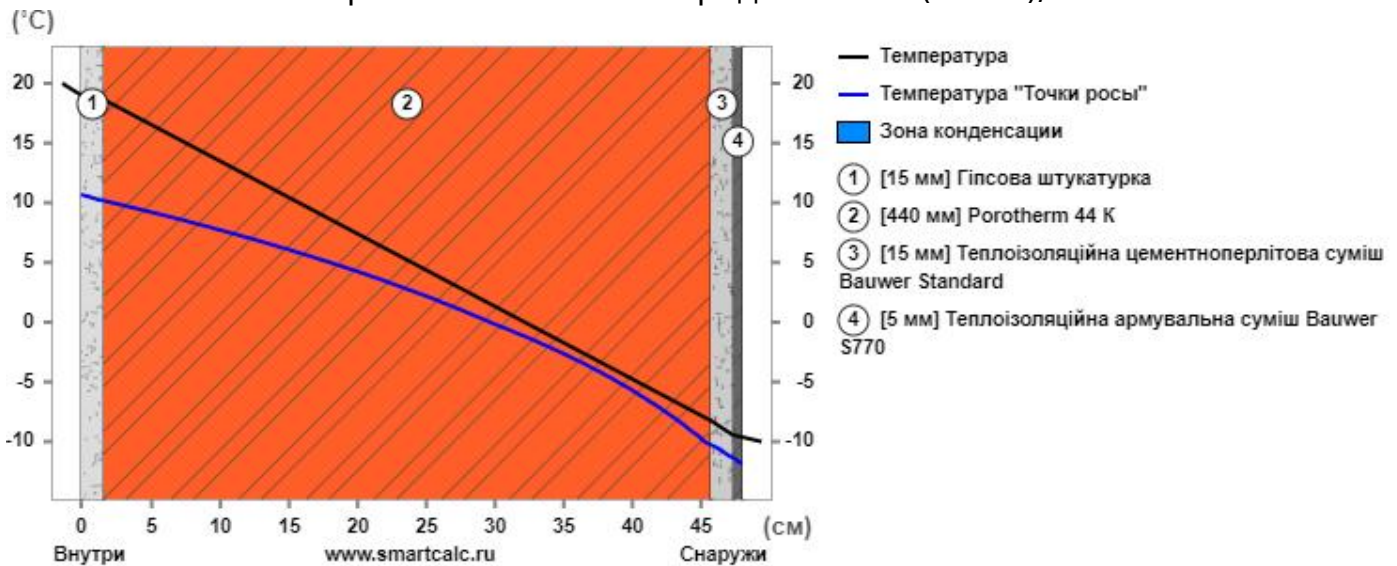
## Теплотехнический расчет

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 [Rt]	2.67 (м²•°C)/Вт

Сопротивление теплопередаче: 3.37 (м²•°C)/Вт



### Слои конструкции (изнутри наружу)

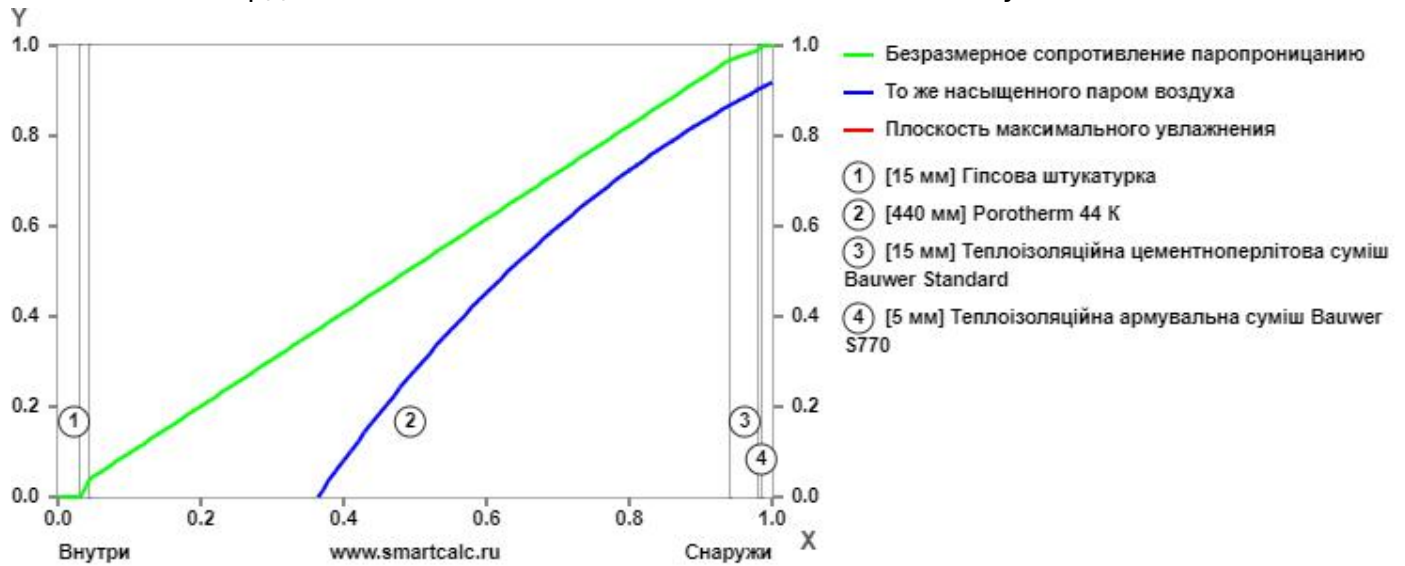
№	Тип	d[мм]	Материал	λ	R	Tmax	Tmin
			Сопротивление тепловосприятию		0.11	20.0	19.0
1	□	15	Гипсовая штукатурка	0.35	0.04	19.0	18.7
2	⊞	440	Porotherm 44 K	0.14	3.14	18.7	-8.2
			Bauwer M700	0.21	2.10		
			[Кладка. Блоки 248x238 мм. Швы 12 мм]		3.00		
3	□	15	Теплоизоляційна цементноперлітова суміш Bauwer Standard	0.104	0.14	-8.2	-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					3.21		
Сопротивление теплопередаче ограждающей конструкции [R]					3.37		



## Защита от переувлажнения

### Метод безразмерных величин

Координата плоскости максимального возможного увлажнения



Координата плоскости максимального увлажнения X 0.00 мм

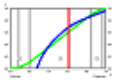
В ограждающей конструкции переувлажнение невозможно.

### Послойный расчет защиты от переувлажнения

Слои конструкции (изнутри наружу)

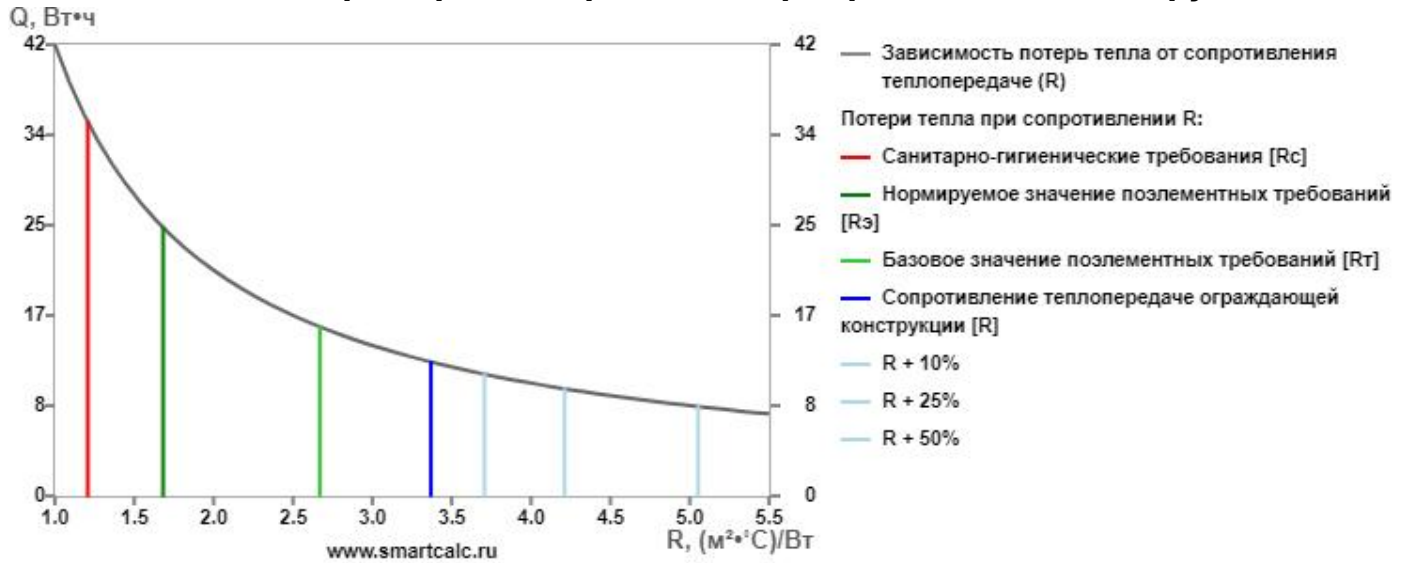
№	d[мм]	Материал	$\mu$	$R_{п}$	X	$R_{п(в)}$	$R_{п.тр1}$	$R_{п.тр2}$
1	15	Гипсовая штукатурка	0.11	0.14	15(93.6)	0.14	0.00	0.00
2	440	Porotherm 44 K	0.14	3.14	395.2	2.96	0.00	0.00
3	15	Теплоизоляційна цементноперлітова суміш Bauwer Standard	0.2	0.08	15(87.1)	3.35	0.00	0.71
4	5	Теплоізоляційна армувальна суміш Bauwer S770	0.16	0.03	-400.9	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	-64.18	34.80	22.33
Нормируемое значение поэлементных требований [Rэ]	1.68	-50.09	24.98	12.51
Базовое значение поэлементных требований [Rт]	2.67	-20.78	15.74	3.27
Сопротивление теплопередаче ограждающей конструкции [R]	3.37	0.00	12.47	0.00
R + 10%	3.71	10.00	11.33	-1.13
R + 25%	4.21	25.00	9.97	-2.49
R + 50%	5.05	50.00	8.31	-4.16
R + 100%	6.74	100.00	6.23	-6.23

**Потери тепла за отопительный сезон: 25.83 кВт·ч**