

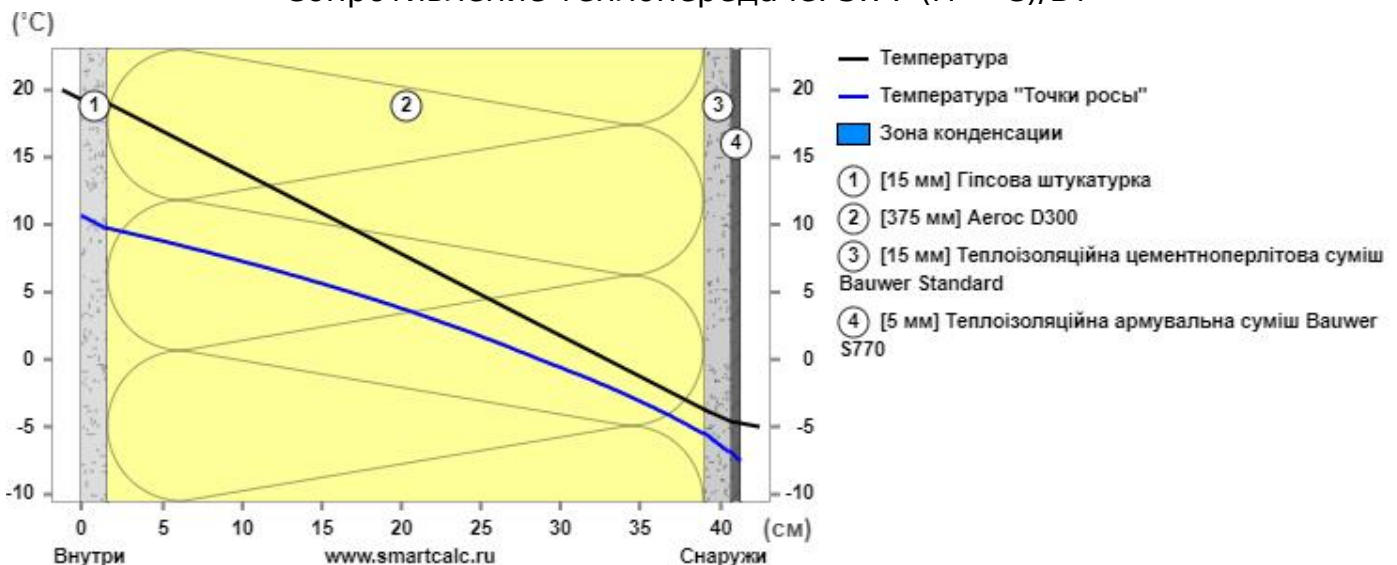
Теплотехнический расчет

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: 3.77 (м²•°C)/Вт



Слои конструкции (изнутри наружу)

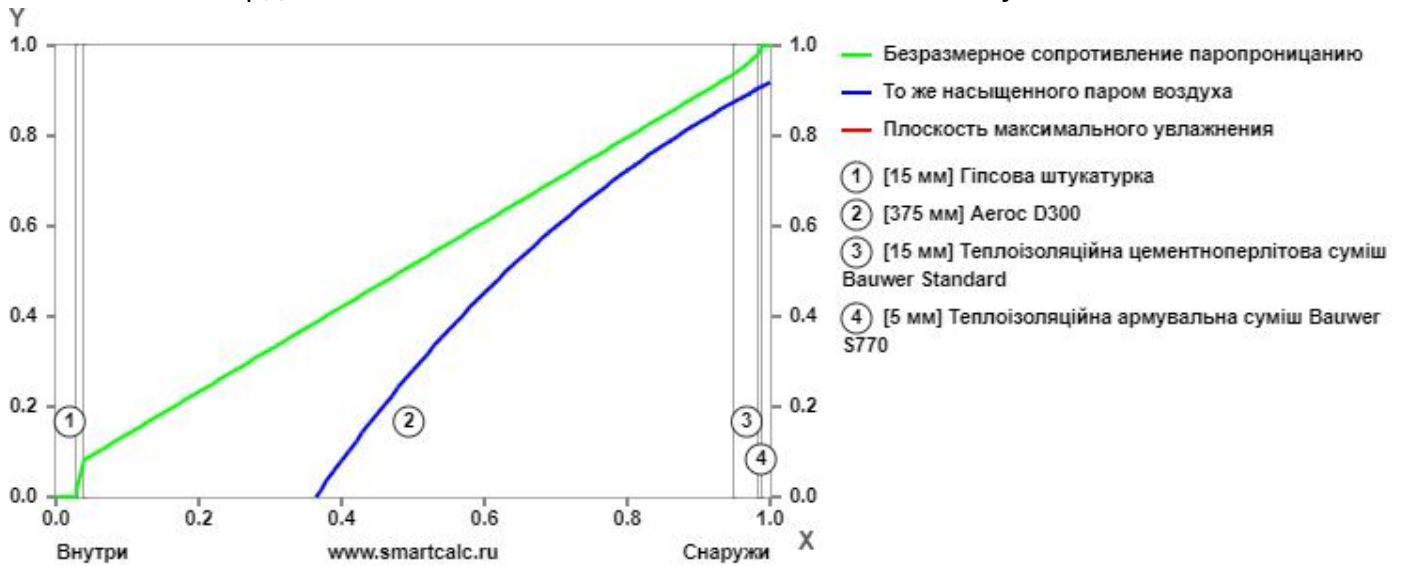
№	Тип	d[мм]	Материал	λ	R	Tmax	Tmin
			Сопротивление тепловосприятию		0.11	20.0	19.3
1	□	15	Гипсовая штукатурка	0.35	0.04	19.3	19.0
2	⊞	375	Аегос D300	0.1	3.75	19.0	-3.7
			Сложный (песок, известь, цемент) раствор [Кладка. Блоки 600x200 мм. Швы 2 мм]	0.87	0.43		
					3.40		
3	□	15	Теплоізоляційна цементноперлітова суміш Bauwer Standard	0.104	0.14	-3.7	-4.6
4	□	5	Теплоізоляційна армувальна суміш Bauwer S770	0.264	0.02	-4.6	-4.7
			Сопротивление теплоотдаче		0.04	-4.7	-5.0
Термическое сопротивление ограждающей конструкции					3.61		
Сопротивление теплопередаче ограждающей конструкции [R]					3.77		



Защита от переувлажнения

Метод безразмерных величин

Координата плоскости максимального возможного увлажнения



Координата плоскости максимального увлажнения X 0.00 мм

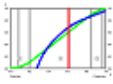
В ограждающей конструкции переувлажнение невозможно.

Послойный расчет защиты от переувлажнения

Слои конструкции (изнутри наружу)

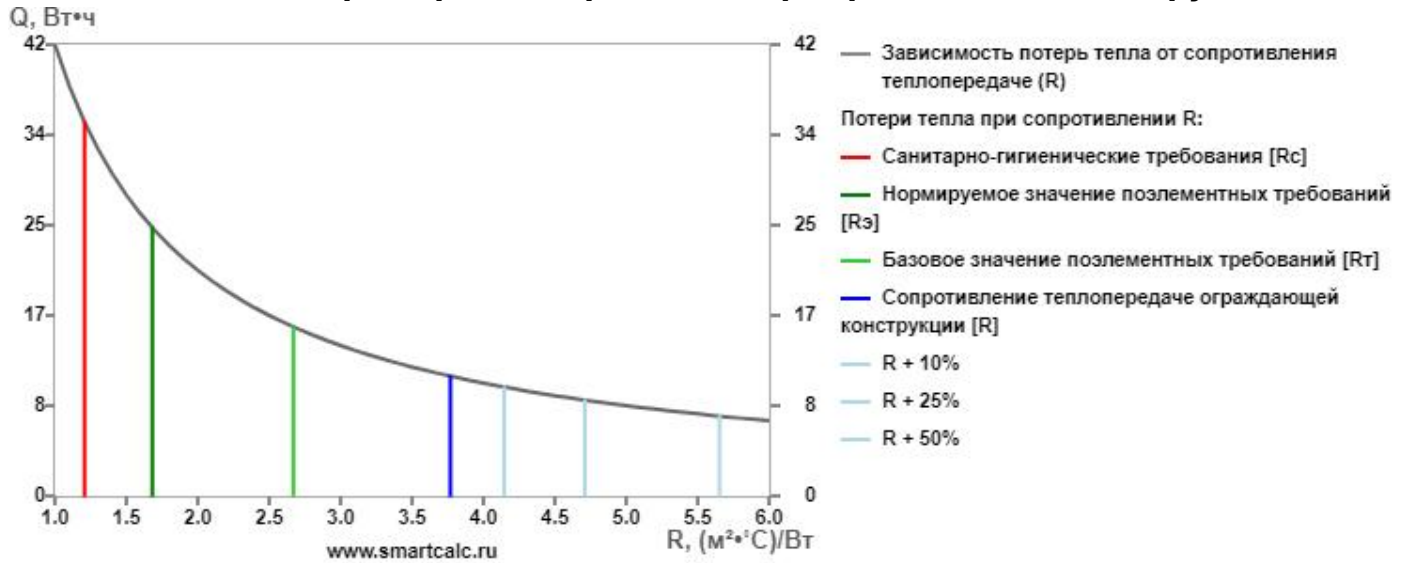
№	d[мм]	Материал	μ	Rп	X	Rп(в)	Rп.тр1	Rп.тр2
1	15	Гіпсова штукатурка	0.11	0.14	-40.2	0.00	0.00	0.00
2	375	Аерос D300	0.26	1.44	355.0	1.50	0.00	0.00
3	15	Теплоізоляційна цементноперлітова суміш Bauwer Standard	0.2	0.08	-90.9	0.00	0.00	0.00
4	5	Теплоізоляційна армувальна суміш Bauwer S770	0.16	0.03	-1069.7	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	-67.98	34.80	23.66
Нормируемое значение поэлементных требований [Rэ]	1.68	-55.38	24.98	13.83
Базовое значение поэлементных требований [Rт]	2.67	-29.18	15.74	4.59
Сопротивление теплопередаче ограждающей конструкции [R]	3.77	0.00	11.14	0.00
R + 10%	4.15	10.00	10.13	-1.01
R + 25%	4.71	25.00	8.92	-2.23
R + 50%	5.65	50.00	7.43	-3.71
R + 100%	7.54	100.00	5.57	-5.57

Потери тепла за отопительный сезон: 23.09 кВт·ч