

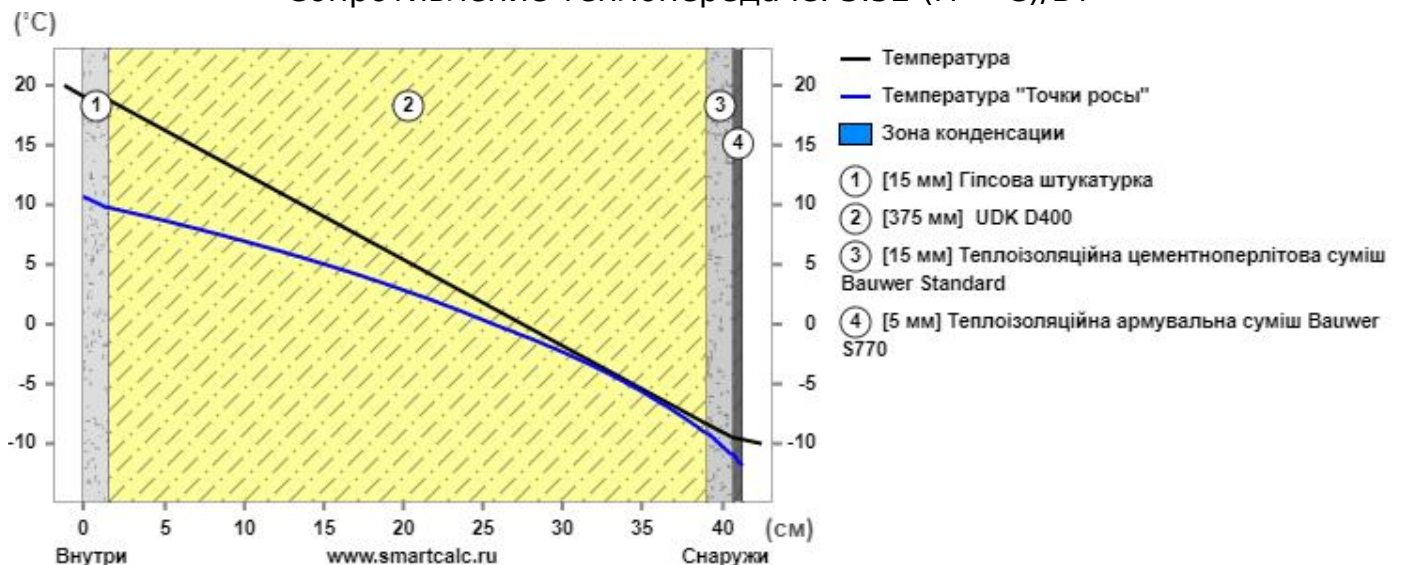
Теплотехнический расчет

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: 1.21 (м²•°C)/Вт
 Санитарно-гигиенические требования [Rc]: 1.68 (м²•°C)/Вт
 Нормируемое значение поэлементных требований [Rэ]: 2.67 (м²•°C)/Вт
 Базовое значение поэлементных требований [Rт]: 2.67 (м²•°C)/Вт

Сопротивление теплопередаче: 3.52 (м²•°C)/Вт



Слои конструкции (изнутри наружу)

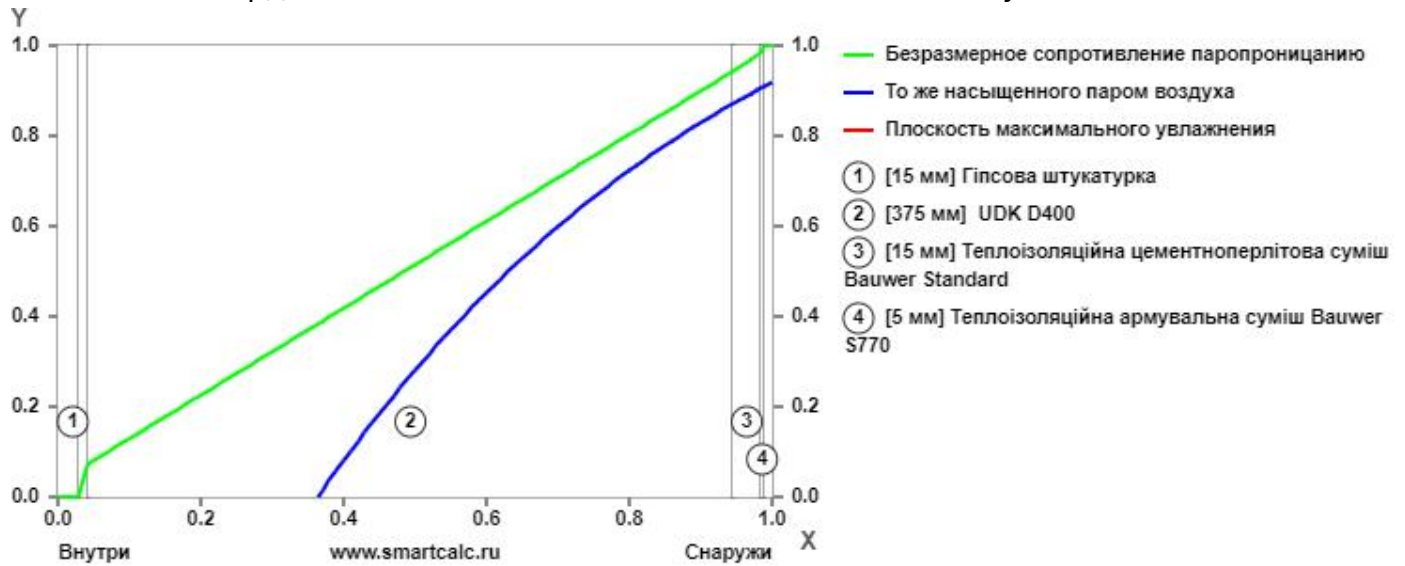
№	Тип	d[мм]	Материал	λ	R	Tmax	Tmin
			Сопротивление тепловосприятию		0.11	20.0	19.1
1	□	15	Гипсовая штукатурка	0.35	0.04	19.1	18.8
2	≡	375	UDK D400	0.109	3.44	18.8	-8.4
			Сложный (песок, известь, цемент) раствор [Кладка. Блоки 610x200 мм. Швы 2 мм]	0.87	0.43		
					3.15		
3	□	15	Теплоізоляційна цементноперлітова суміш Bauwer Standard	0.104	0.14	-8.4	-9.5
4	□	5	Теплоізоляційна армувальна суміш Bauwer S770	0.264	0.02	-9.5	-9.7
			Сопротивление теплоотдаче		0.04	-9.7	-10.0
Термическое сопротивление ограждающей конструкции					3.36		
Сопротивление теплопередаче ограждающей конструкции [R]					3.52		



Защита от переувлажнения

Метод безразмерных величин

Координата плоскости максимального возможного увлажнения



Координата плоскости максимального увлажнения X 0.00 мм

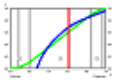
В ограждающей конструкции переувлажнение невозможно.

Послойный расчет защиты от переувлажнения

Слои конструкции (изнутри наружу)

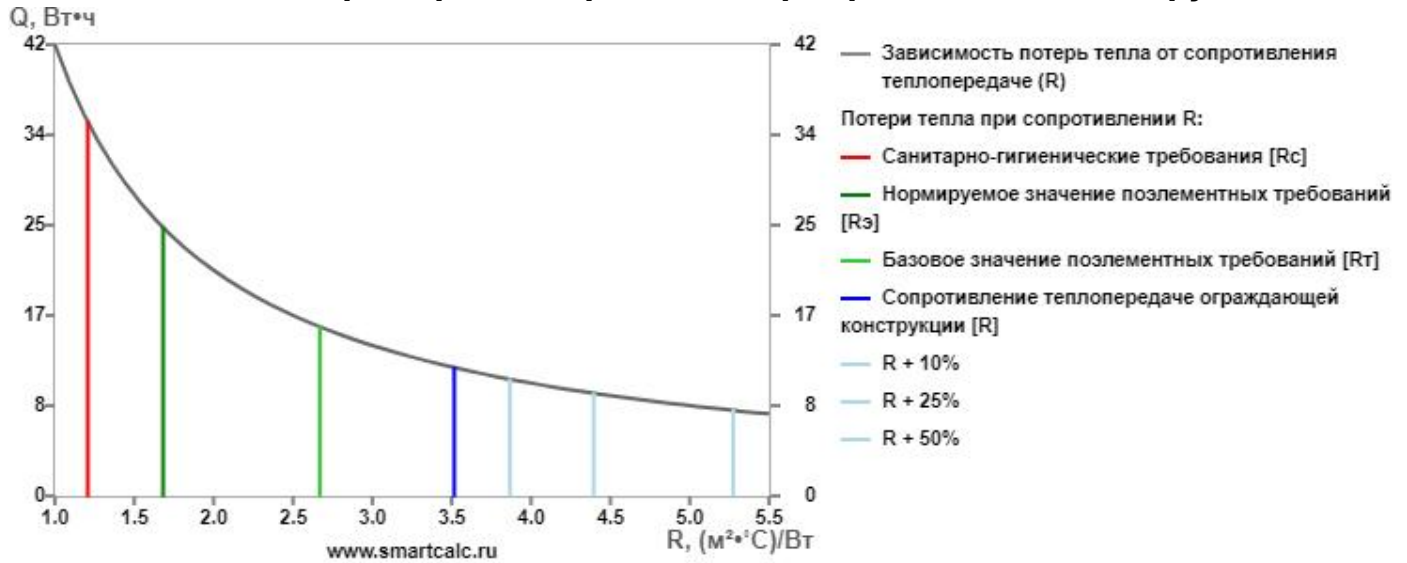
№	d[мм]	Материал	μ	R_p	X	$R_p(v)$	$R_p.tr1$	$R_p.tr2$
1	15	Гіпсова штукатурка	0.11	0.14	-40.2	0.00	0.00	0.00
2	375	UDK D400	0.23	1.63	351.1	1.66	0.00	0.00
3	15	Теплоізоляційна цементноперлітова суміш Bauwer Standard	0.2	0.08	-41.9	0.00	0.00	0.00
4	5	Теплоізоляційна армувальна суміш Bauwer S770	0.16	0.03	-890.6	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	-65.67	34.80	22.85
Нормируемое значение поэлементных требований [Rэ]	1.68	-52.17	24.98	13.03
Базовое значение поэлементных требований [Rт]	2.67	-24.09	15.74	3.79
Сопротивление теплопередаче ограждающей конструкции [R]	3.52	0.00	11.95	0.00
R + 10%	3.87	10.00	10.86	-1.09
R + 25%	4.39	25.00	9.56	-2.39
R + 50%	5.27	50.00	7.96	-3.98
R + 100%	7.03	100.00	5.97	-5.97

Потери тепла за отопительный сезон: 24.75 кВт·ч