

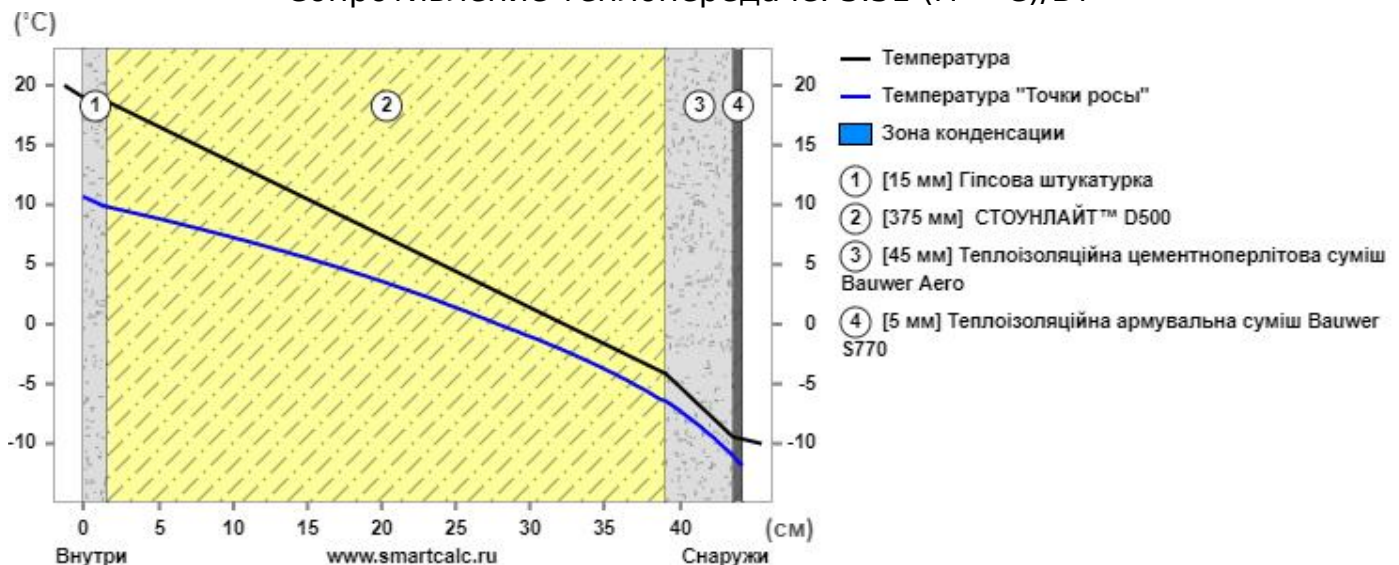
Теплотехнический расчет

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: 3.31 (м²•°C)/Вт



Слои конструкции (изнутри наружу)

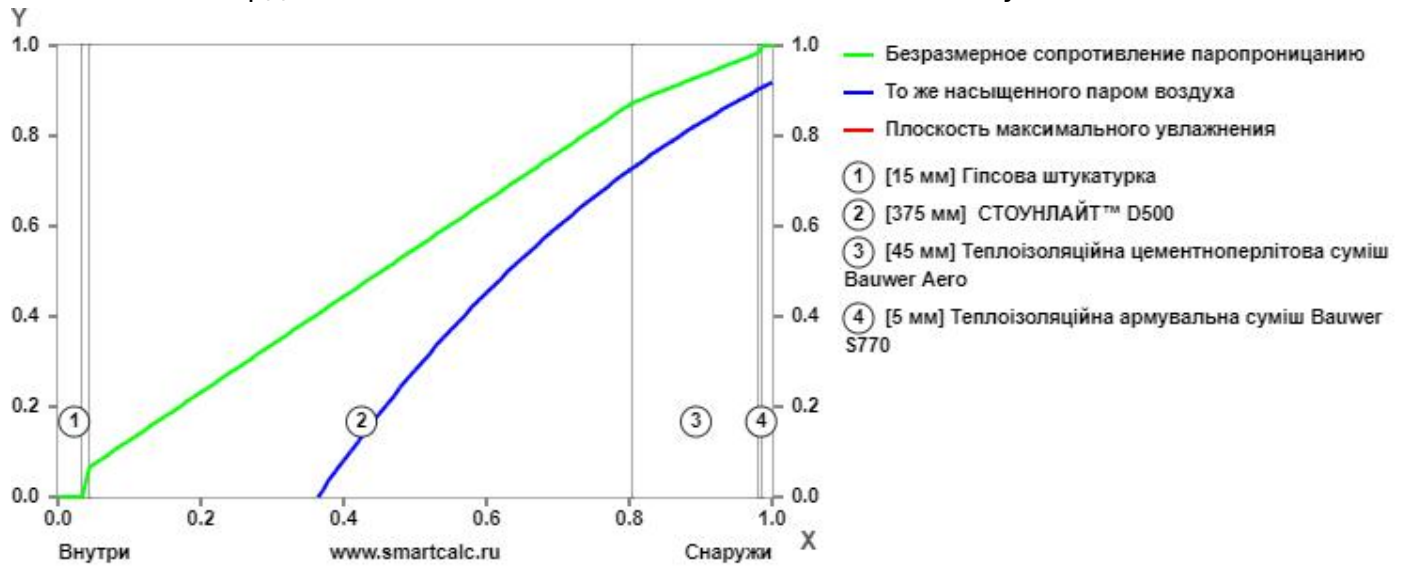
№	Тип	d[мм]	Материал	λ	R	Tmax	Tmin
			Сопротивление тепловосприятию		0.11	20.0	19.0
1	□	15	Гипсовая штукатурка	0.35	0.04	19.0	18.6
2	≡	375	СТОУНЛАЙТ™ D500	0.142	2.64	18.6	-4.1
			Сложный (песок, известь, цемент) раствор [Кладка. Блоки 610x200 мм. Швы 2 мм]	0.87	0.43		
					2.47		
3	□	45	Теплоизоляційна цементноперлітова суміш Bauwer Aero	0.073	0.62	-4.1	-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					3.15		
Сопротивление теплопередаче ограждающей конструкции [R]					3.31		



Защита от переувлажнения

Метод безразмерных величин

Координата плоскости максимального возможного увлажнения



Координата плоскости максимального увлажнения X 0.00 мм

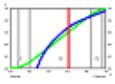
В ограждающей конструкции переувлажнение невозможно.

Послойный расчет защиты от переувлажнения

Слои конструкции (изнутри наружу)

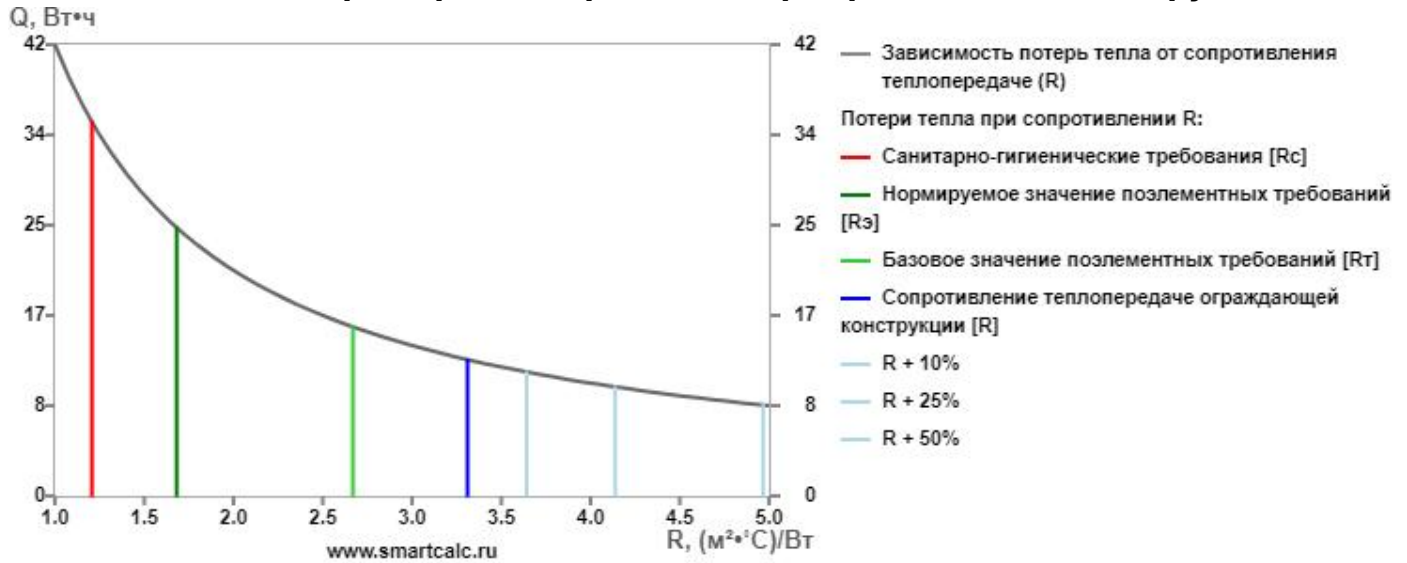
№	d[мм]	Материал	μ	$R_{п}$	X	$R_{п(в)}$	$R_{п.тр1}$	$R_{п.тр2}$
1	15	Гіпсова штукатурка	0.11	0.14	-40.2	0.00	0.00	0.00
2	375	СТОУНЛАЙТ™ D500	0.23	1.63	375(391.1)	1.77	0.00	0.00
3	45	Теплоізоляційна цементноперлітова суміш Bauwer Aero	0.2	0.23	45(76.3)	1.99	0.00	0.68
4	5	Теплоізоляційна армувальна суміш Bauwer S770	0.16	0.03	-705.0	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	-63.55	34.80	22.11
Нормируемое значение поэлементных требований [Rэ]	1.68	-49.21	24.98	12.29
Базовое значение поэлементных требований [Rт]	2.67	-19.39	15.74	3.05
Сопротивление теплопередаче ограждающей конструкции [R]	3.31	0.00	12.69	0.00
R + 10%	3.64	10.00	11.53	-1.15
R + 25%	4.14	25.00	10.15	-2.54
R + 50%	4.97	50.00	8.46	-4.23
R + 100%	6.62	100.00	6.34	-6.34

Потери тепла за отопительный сезон: 26.28 кВт·ч