

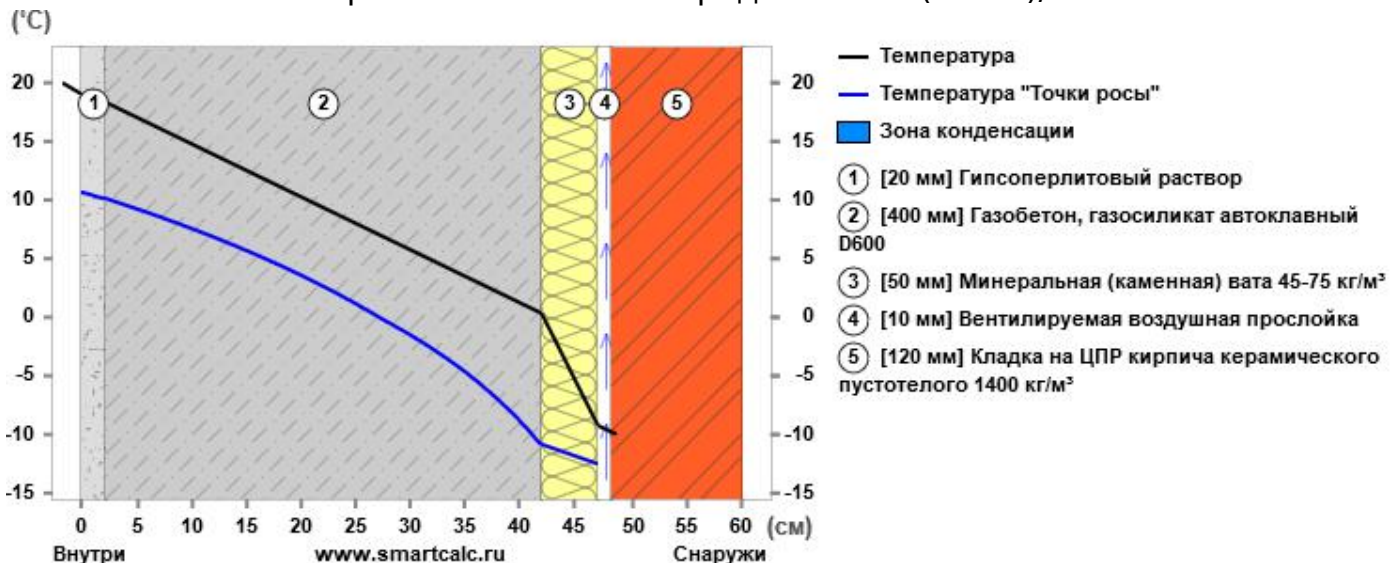
Теплотехнический расчет

Регион: Приморский край
 Населенный пункт: Партизанск
 Помещение: Жилое помещение
 Вид конструкции: Стена

Тепловая защита

Температура холодной пятидневки с обеспеченностью 0.92 -22 °C
 Продолжительность отопительного периода 198 суток
 Средняя температура воздуха отопительного периода -4.5 °C
 Условия эксплуатации помещения Б
 Количество градусо-суток отопительного периода (ГСОП) 4851 °C•сут
 Требуемое сопротивление теплопередаче
 Санитарно-гигиенические требования [Rc] 1.21 (м²•°C)/Вт
 Нормируемое значение поэлементных требований [Rэ] 1.95 (м²•°C)/Вт
 Базовое значение поэлементных требований [Rт] 3.10 (м²•°C)/Вт

Сопротивление теплопередаче: 2.83 (м²•°C)/Вт

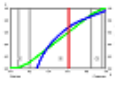


Слои конструкции (изнутри наружу)

№	Тип	d[мм]	Материал	λ	R	Tmax	Tmin
			Сопротивление тепловосприятию		0.11	20.0	19.1
1	□	20	Гипсоперлитовый раствор	0.23	0.09	19.1	18.3
2	⊘	400	Газобетон, газосиликат автоклавный D600	0.183	2.19	18.3	0.3
			Известково-песчаный раствор	0.81	0.49		
			[Кладка. Блоки 600x20 мм. Швы 4 мм]		1.37		
3	□	50	Минеральная (каменная) вата 45-75 кг/м³	0.043	1.16	0.3	-9.2
			Сопротивление теплоотдаче		0.09	-10.0	-10.0
4	□	10	Вентилируемая воздушная прослойка	0	0.00	-9.2	-10.0
5	□	120	Кладка на ЦПР кирпича керамического пустотелого 1400 кг/м³	0.55	0.22	-10.0	-10.0

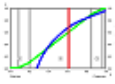
Термическое сопротивление ограждающей конструкции

2.62



Сопротивление теплопередаче ограждающей конструкции [R]

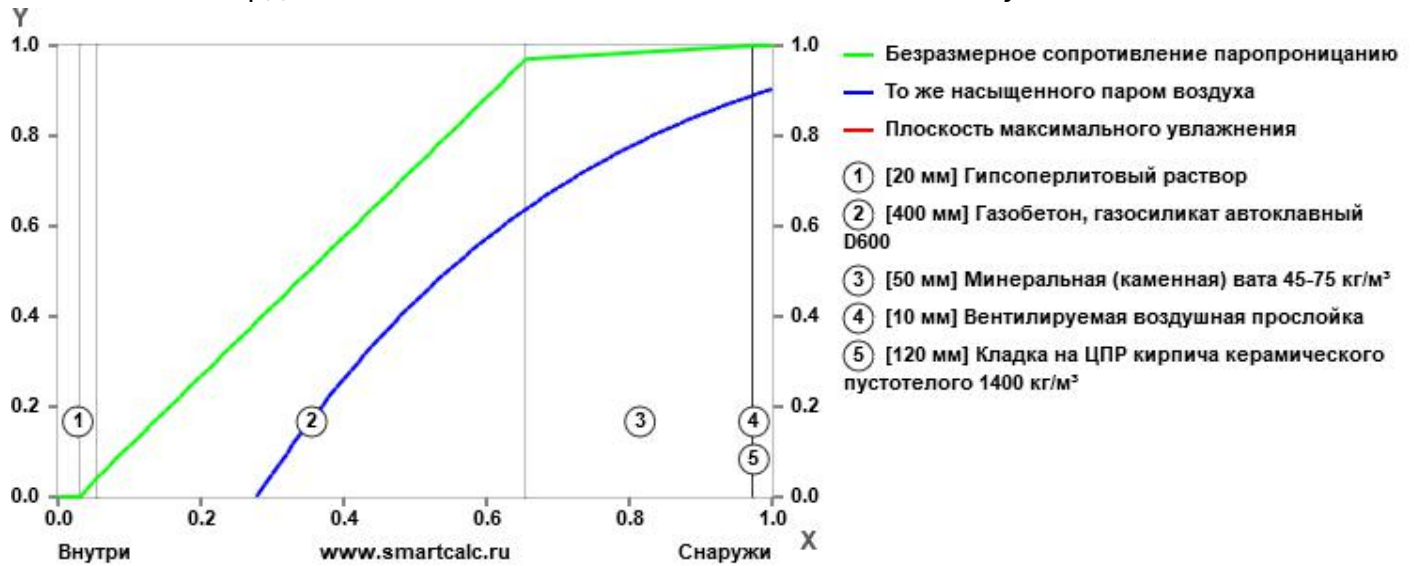
2.83



Защита от переувлажнения

Метод безразмерных величин

Координата плоскости максимального возможного увлажнения



Координата плоскости максимального увлажнения X 0.00 мм

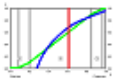
В ограждающей конструкции переувлажнение невозможно.

Послойный расчет защиты от переувлажнения

Слои конструкции (изнутри наружу)

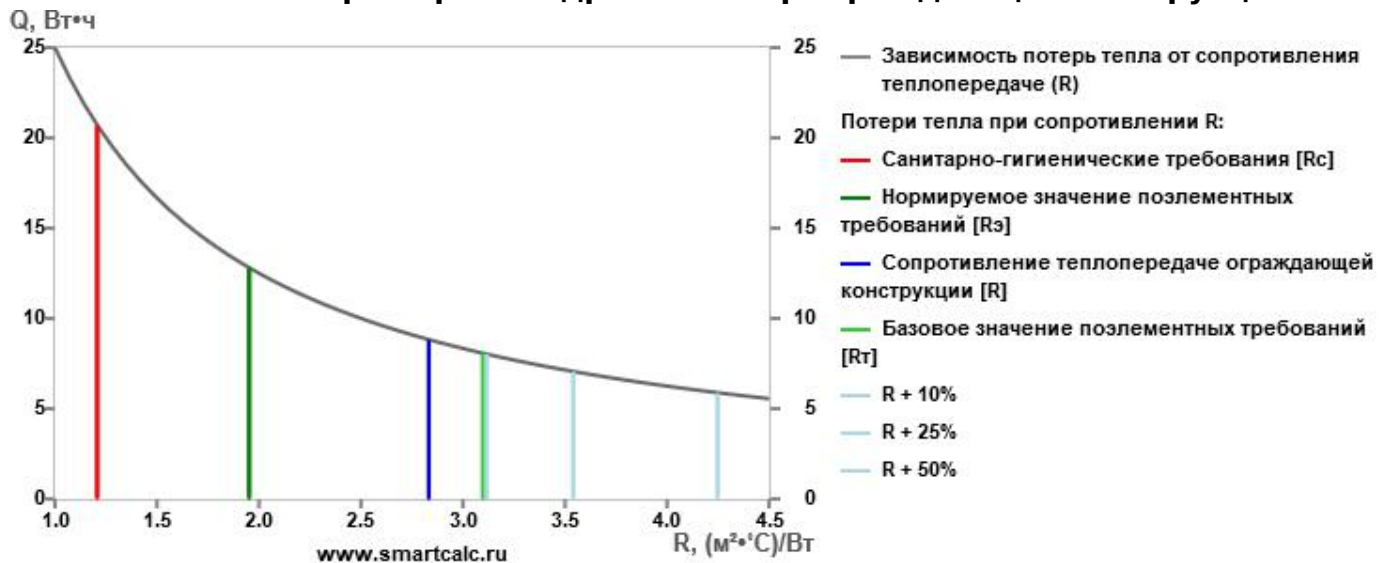
№	d[мм]	Материал	μ	Rп	X	Rп(в)	Rп.тр1	Rп.тр2
1	20	Гипсоперлитовый раствор	0.17	0.12	20(323.4)	0.12	-1.68	-1.04
2	400	Газобетон, газосиликат автоклавный D600	0.16	2.50	296.8	1.97	0.00	0.00
3	50	Минеральная (каменная) вата 45-75 кг/м ³	0.62	0.08	50(131.8)	2.70	0.00	0.00
4	10	Вентилируемая воздушная прослойка	0	0.00	0.0	0.00	0.00	0.00
5	120	Кладка на ЦПР кирпича керамического пустотелого 1400 кг/м ³	0.13	0.92	0.0	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	-57.38	20.30	11.65
Нормируемое значение поэлементных требований [Rэ]	1.95	-31.09	12.55	3.90
Базовое значение поэлементных требований [Rт]	3.10	9.39	7.91	-0.74
Сопротивление теплопередаче ограждающей конструкции [R]	2.83	0.00	8.65	0.00
R + 10%	3.12	10.00	7.86	-0.79
R + 25%	3.54	25.00	6.92	-1.73
R + 50%	4.25	50.00	5.77	-2.88
R + 100%	5.66	100.00	4.33	-4.33

Потери тепла за отопительный сезон: 41.11 кВт·ч