

ТЕРМОГИГРОМЕТРИЧЕСКИЙ РАСЧЕТ стены из одинарных панелей PSTE

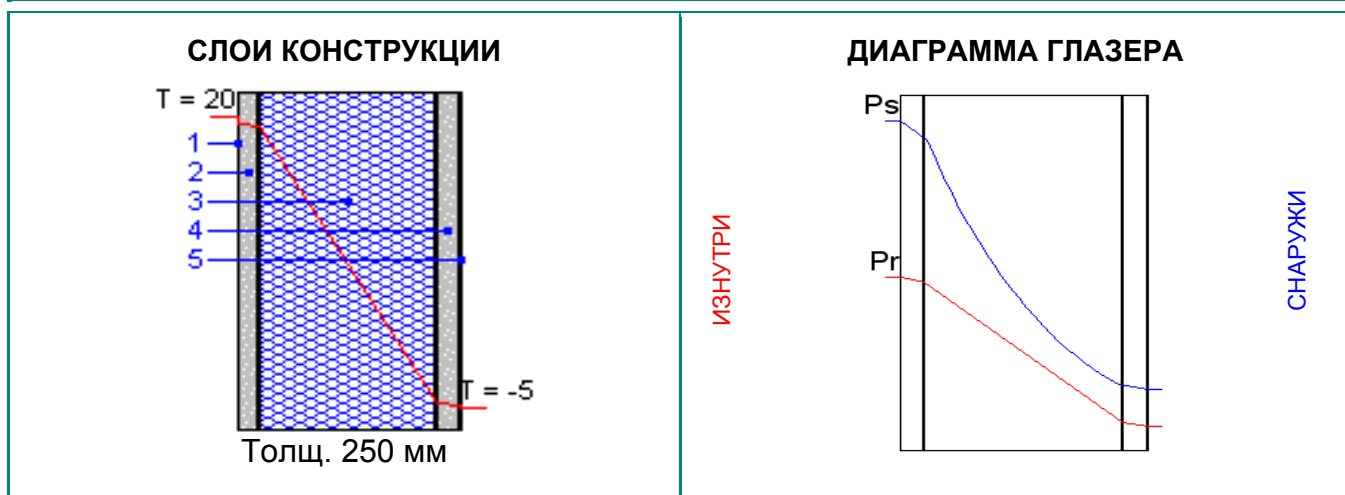
PSTE200 плотность 15 кг/м³

Код конструкции: PSME 15 кг/м³

Описание конструкции: Стена из одинарных панелей PSME200, плотность 15 кг/м³

Поз.	ОПИСАНИЕ СЛОЕВ (от внутренней поверхности к наружной поверхности)	s [мм]	лямбда [Вт/м·К]	C [Вт/м ² ·К]	ОМ [кг/м ³]	P<50*10 ¹² [кг/м·с·Па]	R [м ² ·К/Вт]
1	Подвод тепла изнутри	0		7700			0,130
2	Раствор на цементной основе	25	0,809	32,360	1 780	17,546	0,031
3	Пенополистироловая плита, изготовленная из блока, ОМ 15, по UNI 7891	200	0,039	0,195	15	4,250	5,128
4	Раствор на цементной основе	25	0,809	32,360	1 780	17,546	0,031
5	Подвод тепла снаружи	0		25,000			0,040

s — толщина слоя; лямбда — теплопроводность материала; C — удельная теплопроводность; ОМ — объемная масса; P<50*10¹² — паропроницаемость при удельной влажности до 50%; R — тепловое сопротивление отдельных слоев



ТОЛЩИНА 250 мм	ТЕПЛОПРОВОДНОСТЬ 0,187 Вт/м ² ·К	ТЕПЛОВОЕ СОПРОТИВЛЕНИЕ 5,360 м ² ·К/Вт
-------------------	--	--

ГИГРОМЕТРИЧЕСКИЙ РАСЧЕТ						
УСЛОВИЯ	Ti [°C]	Psi [Па]	Pri [Па]	Te [°C]	Pse [Па]	Pre [Па]
ГРАНИЧНЫЕ УСЛОВИЯ ОКРУЖАЮЩЕЙ СРЕДЫ (см. график)	20,0	2 339	1 216	-5,0	421	156
УСЛОВНЫЕ ЗНАЧЕНИЯ — ЗИМА (60 дней)	20,0	2 339	1 170	-5,0	421	379
УСЛОВНЫЕ ЗНАЧЕНИЯ — ЛЕТО (90 дней)	18,0	2 065	1 446	18,0	2 065	1 446

Из расчета следует, что конструкция не подвержена образованию конденсата между слоями.

В указанных граничных условиях окружающей среды на поверхностях конструкции конденсат не образуется.

Ti — температура внутри здания; Psi — давление насыщения внутри здания; Pri — относительное давление внутри здания; Te — температура снаружи здания; Pse — давление насыщения снаружи здания; Pre — относительное давление снаружи здания.