

ROZKŁAD TEMPERATURY I CIŚNIENIA PARY WODNEJ W PRZEGRODZIE

Wtorek 2010.11.02 10:02

Dane:

=====

temperatura zewnętrzna = -20,0 °C
temperatura wewnętrzna = 20,0 °C
wilgotność względna zewnętrzna = 80,0 %
wilgotność względna wewnętrzna = 50,0 %
opór przejmowania ciepła dla strony zewn. = 0,0400 m²·K/W
opór przejmowania ciepła dla strony wewn. = 0,1200 m²·K/W
opór dyfuzyjny dla strony zewnętrznej = 0,0000 m²·h·hPa/g
opór dyfuzyjny dla strony wewnętrznej = 0,0000 m²·h·hPa/g

warstwa	grubość (m)	przewodność cieplna (W/(m·K))	współcz. przepuszcz. pary wodnej (g/(m·h·hPa))	
1-2	0,25	0,05	0,0012	styropian
2-3	0,24	0,35	0,0225	mur z betonu komórkowego na zaprawie
3-4	0,0125	0,29	0,0075	plyta k-g

Wyniki:

=====

Współczynnik przenikania ciepła przez przegrodę k = 0,17 W/(m²·K)

plaszczyna	temperatura (°C)	ciśn. pary nasyc. (hPa)	ciśn. rzeczywiste (hPa)
1	-19,73	1,06	0,82
2	+14,23	16,24	11,09
3	+18,89	21,83	11,62
4	+19,18	22,23	11,70

