ROZKŁAD TEMPERATURY I CIŚNIENIA PARY WODNEJ W PRZEGRODZIE

Wtorek 2010.11.02 09:11

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	0,2	0,05	0,0012	styropian
2-3	0,24	0,35	0,0225	mur z betonu komórkowego na zaprawie
3-4	0,05	0,05	0,048	wełna
4-5	0,0002	1,5	0,0000003	folia paroizolacyjna
5-6	0,012	0,29	0,0075	płyta k-g

Wyniki:
=======

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

płaszczyzna	temperatura (°C)	ciśn. pary nasyc. (hPa)	ciśn. rzeczywiste (hPa)
1	-19,73	1,06	0,82
2	+7,45	10,34	2,97
3	+12,11	14,13	3,10
4	+18,90	21,84	3,12
5	+18,90	21,84	11,68
6	+19,18	22,23	11,70

