

III. OBLICZENIA STATYCZNE

I. Sprawdzenie izolacyjności cieplnej przegród budowlanych.

Według Załącznika do Rozporządzenia Min. Spraw Wewnętrznych i Adm. z dn. 30.09.97 Dz. U. Nr 132 poz. 878 i PN-91/B-02020.

1. Ściany zewnętrzne.

Ściana warstwowa licząc od zewnątrz :	d[cm]	λ [W/m x K]	$R=d/\lambda$ [m ² K/W]
- tynk cem. – wap.	1,5	0,82	0,018
- pustaki z betonu komórkowego	12,0	0,21	0,571
- styropian	9,0	0,045	2,0
- pustaki z betonu komórkowego	24,0	0,21	1,143
- tynk cem. – wap.	1,5	0,82	0,018
			$\Sigma R = 3,75$

Całkowity opór ściany:

$$R = \Sigma R + R_i + R_e = 3,75 + 0,13 + 0,04 = 3,92 \frac{K \cdot m^2}{W}$$

$$U = \frac{1}{R} = \frac{1}{3,92} = 0,255 \frac{W}{m^2 \cdot K} < k_{\max} = 0,3 \frac{W}{m^2 \cdot K}$$

mgr inż. BOHDAN PRZYJEMSKI
Uprawnienia budowlane do
projektowania bez ograniczeń
w specjalności konstrukcyjno-bud.
Nr ewid. GP/7342/115/99/WŁ