

**Wartości współczynnika przenikania ciepła po termo-modernizacji:**

**/ Temperatura występująca w pomieszczeniu – 8 ÷ 16 °C /**

**A / współczynnik k dla ściany : K max = 0,75**

- Ściana zewnętrzna „ATLANTIS” gr. 10 cm : - styropian 10 cm

$$K = 1 / R_i + R + R_e$$

$$R_i + R_e = 0,18$$

$$R_1 = 0,10 / 0,04 = 2,50$$

$$K = 1 / (0,18 + 2,50)$$

$$K = 1 / 2,68$$

**K = 0,37 [ W/m<sup>2</sup> k ]** przyjęto jako wartość spełniającą warunek normy

Ściana zewnętrzna gr. 38 cm : - pustak PGS „800 ” 24 cm  
- cegła klinkierowa 12 cm

$$K = 1 / R_i + R + R_e$$

$$R_i + R_e = 0,18$$

$$R = R_1 + R_2$$

$$R_1 = 0,24 / 0,38 = 0,63$$

$$R_2 = 0,12 / 0,88 = 0,14$$

$$K = 1 / (0,18 + 0,77)$$

$$K = 1 / 0,95$$

**K = 1,05 [ W/m<sup>2</sup> k ]** wartość nie spełnia warunku normy

Ze względów ekonomicznych / niewielka odchyłka od normy , przy dużym nakładzie finansowym w przypadku termo-modernizacji / nie przewidziano docieplenia .

**B / współczynnik k dla dachu : K max = 0,50**

- dach z ociepleniem styropianem min. gr. 8 cm .

$$R_1 = 0,08 / 0,045 = 1,78$$

$$R_2 = 0,08 / 0,88 = 0,09$$

$$R_i + R_e = 0,18$$

$$K = 1 / 2,05$$

2

**K = 0,48 [ W/m<sup>2</sup> k ]** przyjęto jako wartość spełniającą warunek normy

**ŚCIANY I DACH BUDYNKU ZAPROJEKTOWANO ZGODNIE  
Z OBOWIĄZUJĄCĄ NORMĄ - „OCHRONA CIEPLNA BUDYNKÓW”**