

# Projektowana charakterystyka energetyczna dla projektowanej rozbudowy budynku na działce nr 141/2 w Siemionkach, gm. Jeziora Wielki

## Współczynnik przenikania ciepła dla dachu

		d[m]	$\lambda$ [W/(mK)]	R [m <sup>2</sup> K/W]
- strzecha z trzciny	30 cm	0,30	0,070	4,286
- folia paro przepuszczalna				

---


$$\sum R = 4,286$$

$$R_{si} + R_{se} = 0,10 + 0,04 = 0,14$$

$$\sum R + R_{si} + R_{se} = 4,29 + 0,14 = 4,43$$

$$U = 1/(\sum R + R_{si} + R_{se}) = 1 / 4,43 = 0,23 \text{ [W/(m}^2\text{K)]}$$

## Współczynnik przenikania ciepła dla ściany zewnętrznej

		d[m]	$\lambda$ [W/(mK)]	R [m <sup>2</sup> K/W]
- tynk mineralny				
- styropian EPS 70-040 fasada	10 cm	0,10	0,036	2,778
- ściana z elementów drobnowymiarowych		0,24	0,380	0,632
- tynk cementowo-wapienny				

---


$$\sum R = 3,410$$

$$R_{si} + R_{se} = 0,13 + 0,04 = 0,17$$

$$\sum R + R_{si} + R_{se} = 3,41 + 0,17 = 3,58$$

$$U = 1/(\sum R + R_{si} + R_{se}) = 1 / 3,58 = 0,28 \text{ [W/(m}^2\text{K)]}$$

*Budynek spełnia wymogi izolacyjności cieplnej oraz inne wymagania związane z oszczędnością energii opublikowane w Rozporządzeniu Ministra Infrastruktury z dnia 12 kwietnia 2002 roku w sprawie warunków technicznych jakim powinny odpowiadać budynki i ich usytuowanie ( Dz. U. nr 75 z dnia 15 czerwca 2002 r., poz. 690)*

Kruszwica, grudzień 2011 r.