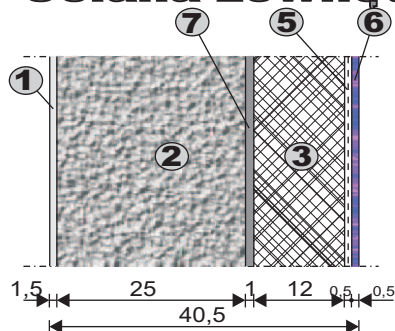


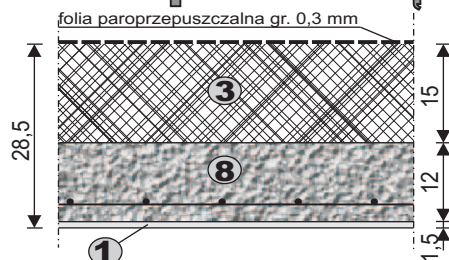
Ściana zewnętrzna



$$R = \frac{1}{7} + \frac{0,015}{0,98} + \frac{0,25}{0,33} + \frac{0,01}{0,7} + \frac{0,15}{0,03} + \frac{0,005}{1,1} + \frac{0,005}{1,05} + \frac{1}{10} = 4,239$$

$$K = 1 : 4,239 = 0,235$$

Strop nad salą i garażem



$$R = \frac{1}{7} + \frac{0,015}{0,98} + \frac{0,12}{1,15} + \frac{0,15}{0,03} + \frac{1}{10} = 4,863$$

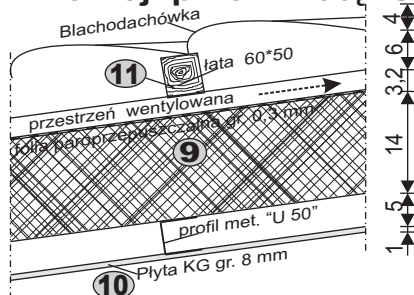
$$K = 1 : 4,863 = 0,206$$

Strop nad I-szym piętrzem

Przekrój przez krokiew.



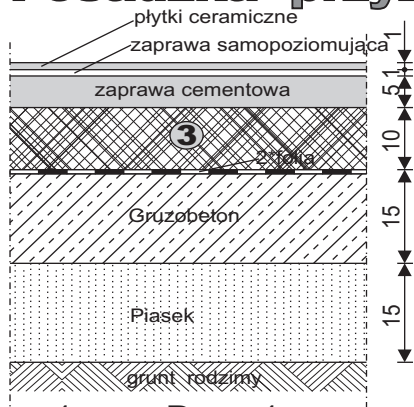
Przekrój przez matę ISOVER



$$R = \frac{1}{7} + \frac{0,008}{0,85} + \frac{0,14}{0,03} + \frac{1}{10} = 4,021$$

$$K = 1 : 4,021 = 0,249$$

Posadzka przyziemia



$$R = \frac{0,01}{1,25} + \frac{0,01}{1,10} + \frac{0,05}{1,10} + \frac{0,10}{0,04} + \frac{0,15}{1,05} + \frac{0,15}{0,95} = 2,863$$

$$K = 1 : 2,863 = 0,350$$

$$R = \frac{1}{\alpha_i} + \sum \frac{D_i}{\lambda_i} + \frac{1}{\alpha_R} \text{ (opór cieplny)}$$

$$\alpha_i = 7 \text{ kcal/m}^2 \cdot \text{h} \cdot ^\circ\text{C}; \alpha_R = 10 \text{ kcal/m}^2 \cdot \text{h} \cdot ^\circ\text{C};$$

$$K = \frac{1}{R} \left[\text{m}^2 \cdot \text{h} \cdot ^\circ\text{C} / \text{kcal} \right]$$

① tynk cem. - wapienny
 $\gamma_o = 1850$; $\lambda = 0,98$;

② beton lekki - bloczki
60*20*25 (żelesławice)
 $\gamma_o = 450$; $\lambda = 0,33$;

③ Styropian FS 15
 $\gamma_o = 40$; $\lambda = 0,03$;

④ Styropian FS 20
 $\gamma_o = 45$; $\lambda = 0,04$;

⑤ masa - klej do styropianu
 $\gamma_o = 2150$; $\lambda = 1,10$;

⑥ tynk akrylowy
 $\gamma_o = 2200$; $\lambda = 1,05$;

⑦ Powietrze
 $\gamma_o = 0,00$; $\lambda = 0,70$;

⑧ Beton B25 (płyta stropowa)
 $\gamma_o = 2400$; $\lambda = 1,15$;

⑨ Mata izolacyjna ISOVER
 $\gamma_o = 35$; $\lambda = 0,03$;

⑩ Płyta kartonowo - gipsowa
 $\gamma_o = 1900$; $\lambda = 0,85$;

⑪ Drewno
 $\gamma_o = 850$; $\lambda = 0,085$;

ŚWIETLICA SPOŁECZNO - KULTURALNA W PAWONKOWIE

CHARAKTERYSTYKA ENERGETYCZNA	
Data opracowania: 12. 2008 r.	Rys. nr 13
Inwestor : URZĄD GMINY PAWONKÓW	
Adres Inwestora: Pawonków ul. Zawadzkiego 7	
Adres budowy: Pawonków ul. Skrzydłowska	
Projektanci:	inż. J. Strzelczyk mgr inż. M. Dyczkowski