

## Zadanie S2

### (domek jednorodzinny z garażem)

#### A. Opis konstrukcji

1. Ściany zewnętrzne: tynk cementowo-wapienny 2 cm, cegła pełna 38 cm, styropian 14 cm ( $\lambda=0,045$ ), tynk cementowy 0,5 cm.
2. Ściany wewnętrzne z cegły kratówki 25 cm. Ściany wewnętrzne obustronnie tynkowane (tynk cementowo-wapienny) 2 cm.
3. Ściany wiatrolapu: tynk cementowo-wapienny 2 cm, cegła kratówka 25 cm, tynk cementowy 2 cm.
4. Wysokość wiatrolapu i konstrukcja (dachu, podłóg) jest taka sama jak dla pozostałej części budynku.
5. Stropodach wentylowany o konstrukcji: tynk cementowo-wapienny 2 cm, żelbet 15 cm, wełna mineralna 20 cm ( $\lambda=0,038$ ), przestrzeń dobrze wentylowana 80 cm, żelbet 10 cm, papa 0,5 cm.
6. Nowe okna PCV  $U=1,0 \text{ W}/(\text{m}^2 \text{ K})$ .
7. Zamontowano nowe drzwi wejściowe  $U= 2,0 \text{ W}/(\text{m}^2 \text{ K})$ .
8. Brama garażowa o współczynniku  $U= 2,5 \text{ W}/(\text{m}^2 \text{ K})$ .
9. Podłoga o konstrukcji: dąb wzdłuż włókien 1 cm, beton (zwykły  $2200 \text{ kg}/\text{m}^3$ ) 4 cm, styropian 5 cm ( $\lambda=0,045$ ), beton (zwykły  $2200 \text{ kg}/\text{m}^3$ ) 10 cm,
10. W garażu, kuchni, WC i łazience zastosowano terakotę zamiast parkietu
11. Wszystkie drzwi wewnętrzne drewniane  $U= 5,1 \text{ W}/(\text{m}^2 \text{ K})$ .
12. Wysokość pomieszczeń 3,2 m.
13. W budynku mieszkają 4 osoby.
14. Rok budowy 2007.
15. Kotłownia gazowa – kocioł dwufunkcyjny (rok produkcji 2007).
16. Ciepła woda bez obiegu cyrkulacji
17. W garażu ciepła woda z przepływowego podgrzewacza elektrycznego.
18. Nowe grzejniki z zaworami termostatycznymi (zwykle zawory termostatyczne).
19. Pompa obiegowa o mocy 18 W. Pracuje cały czas przez sezon grzewczy.
20. Instalacja c.o. nie izolowana.
21. Wiatrolap jest nieogrzewany.
22. Brak mostków termicznych na przy połączeniu ściana-dach i ściana-podłoga
23. Lokalizacja otwarty teren.
24. Wejście do budynku znajduje się od strony północnej.
25. Lokalizacja Kraków

