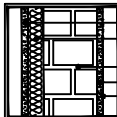


## ПРИЛОЖЕНИЕ - ДЕТАЙЛИ - 1.

Детайл №1.2 - ВЪНШНА СТЕНА ОТ КУХИ И РЕШЕТЪЧНИ ТУХЛИ 25 см.



- външна полимерна мазилка с  $\delta=0,02$  m;  $\lambda=0,87$  W/m°C
- топлоизолация – плочи от експандиран полистирол (EPS) с  $\delta=0,12$  m;  $\lambda=0,035$  W/m°C
- зидария от кухи и решетъчни тухли с  $\delta=0,25$  m;  $\lambda=0,52$  W/m°C
- вътрешна варо-циментова мазилка с  $\delta=0,02$  m;  $\lambda=0,70$  W/m°C
- випсови шпакловка, латекс.

### СЪПРОТИВЛЕНИЕ НА ТОПЛОПРЕМИНАВАНЕ

\* Референтно термично съпротивление  $R_0$  (референтен коефициент на топлопреминаване  $U$ ) за външни стени, граничещи с външен въздух, по Наредба 7 от 2004 г., таблица 1 е :

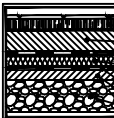
$$R_0 = 3,57 \text{ [m}^2 \cdot \text{C/W]} \Rightarrow U = 0,28 \text{ [W/m}^2 \cdot \text{C]}$$

\* Действително :

$$R_0 = 0,13 + \frac{0,02}{0,70} + \frac{0,25}{0,52} + \frac{0,12}{0,035} + \frac{0,02}{0,87} + 0,04$$

$$R_0 = 4,13 \text{ [m}^2 \cdot \text{C/W]} \Rightarrow U = 0,23 \text{ [W/m}^2 \cdot \text{C]}$$

Детайл №3.1 - ПОД ВЪРХУ ЗЕМЯ - ниво терен.



- подоба настилка – линолеум, лепила, грунд
- саморазливна замазка с  $\delta=0,02$  m;  $\lambda=0,93$  W/m°C
- стоманобетонна настилка с  $\delta=0,15$  m;  $\lambda=1,63$  W/m°C
- PVC фолио – парозолация
- топлоизолация – плочи от екструдирани полистирол (XPS) с  $\delta=0,10$  m;  $\lambda=0,030$  W/m°C
- хидроизолация с  $\delta=0,005$  m;  $\lambda=0,17$  W/m°C
- подложен бетон с  $\delta=0,10$  m;  $\lambda=1,45$  W/m°C
- уплътнена земя основа с  $\delta=0,10$  m;  $\lambda=1,16$  W/m°C

### СЪПРОТИВЛЕНИЕ НА ТОПЛОПРЕМИНАВАНЕ

\* Референтно термично съпротивление  $R_0$  (референтен коефициент на топлопреминаване  $U$ ) за под на отопляемо пространство, директно граничещ със земята в сграда без подземен етаж, по Наредба 7 от 2004 г., таблица 1 е :

$$R_0 = 2,50 \text{ [m}^2 \cdot \text{C/W]} \Rightarrow U = 0,40 \text{ [W/m}^2 \cdot \text{C]}$$

\* Действително :

$$R_0 = 0,17 + \frac{0,03}{0,93} + \frac{0,15}{1,63} + \frac{0,10}{0,030} + \frac{0,005}{0,17} + \frac{0,10}{1,45} + \frac{0,10}{1,16}$$

$$R_0 = 3,81 \text{ [m}^2 \cdot \text{C/W]} \Rightarrow U = 0,26 \text{ [W/m}^2 \cdot \text{C]}$$