

DODATEK TECHNICKÉ ZPRÁVY č. 1

- 1.1 NÁZEV A MÍSTO STAVBY: Novostavba RD 1+4 s příslušenstvím a garáží pro dvě osobní vozidla. KÚ. Jedovnice parc. č. 1349/3
- 1.2 ÚČEL STAVBY: výstavba vlastního RD, a tím řešení bytové situace
- 1.3 INVESTOR: Kramoliš Vlastimil Ing. arch. a Zdeňka MUDr., Brno, Valtická 8
- 1.4 DATUM VYHOTOVENÍ: Pohořelice, 17. 3. 2003

1. Stanovení tepelných odporů sledovaných stavebních kcí

- **obvodové zdivo – Ytong 375 mm spojované na stavební lepidlo**
- podklad – tepelné technické parametry firmy Ytong při vlhkosti zdiva 6%
- obvodové zdivo novostavby RD je navrženo v síle 375 mm z důvodu spojení firmy Ytong a Hebel a změny sortimentu. Jedná se o nejširší vyráběné obvodové zdivo vyhovující pevnostní kategorii P2-400 (jednopodlažní RD).
- Výpočet tepelného odporu R

Zdivo 365 mm má stanoven tepelný odpor $3,04 \text{ m}^2 \cdot \text{K} \cdot \text{W}^{-1}$

Zdivo 375 mm má odpor stanovený výpočtem $3,04 / 365 \times 375 \text{ mm} = 3,12 \text{ m}^2 \cdot \text{K} \cdot \text{W}^{-1}$. Výpočet je stanoven pro pevnostní třídu P2-400.

Výsledný tepelný odpor vyhovuje normě.

- **stropní kce pod střechou – 140 mm + 50 mm minerální izolační vata, např. Isover, tj. 190 mm**
- Výpočet tepelného odporu R

$R = d \text{ (tl. v m)} / \lambda \text{ (součinitel tep. vodivosti) W / mK}$

$R = 0,19 / 0,04 \text{ (prům. hodnota dle typu izolace)}$

$R = 4,75 \text{ m}^2 \cdot \text{K} \cdot \text{W}^{-1}$

Při posuzování tepelného odporu stropní kce bylo uvažováno s tepelnou izolací, ostatní kce nebyly brány v úvahu a jsou ku prospěchu tepelného odporu (zvětšení).

Výsledný tepelný odpor vyhovuje normě.

- **podlaha 1. NP (styk s terénem)**
- brána v úvahu pouze tepelná izolace polystyren PSB-S 25 v síle 50 mm