

Tepelnotechnické vlastnosti

Sú deklarované podľa EN 1745.

Funkčné požiadavky podľa STN 73 0540-2

Pri hodnotení tepelnoizolačných parametrov obvodových stien pozostávajúcich z keramických murovacích tvaroviek, bola zohľadnená požiadavka normy STN 73 0540-2, čl. 4.1.1, v ktorej je uvedené, že s ohľadom na splnenie podmienok tepelnej pohody v miestnosti v zimnom období a splnenie energetických požiadaviek musia mať steny, strechy, stropy a podlahy vykurovaných alebo klimatizovaných bytových a nebytových budov v priestoroch s relatívnou vlhkosťou vzduchu $\varphi \leq 80 \%$ taký súčiniteľ prechodu tepla konštrukcie **U**, alebo taký tepelný odpor konštrukcie **R**, aby bola splnená podmienka:

$$U \leq U_N, \text{ resp. } R \geq R_N$$

U – súčiniteľ prechodu tepla, vyjadruje výmenu tepla medzi priestormi, oddelenými od seba konštrukciou s tepelným odporom **R**. ($W/m^2.K$).

U_N - normalizovaná hodnota súčiniteľa prechodu tepla konštrukcie, vo $W/m^2.K$; normalizované hodnoty **U_N** sa pre bytové a nebytové budovy uvádzajú v **tabuľke 1**.

R – tepelný odpor, ktorým sa vyjadruje tepelnoizolačná vlastnosť steny. Je to odpor, ktorý kladie materiál konštrukcie pri danej hrúbke proti úniku tepla ($m^2.K/W$).

R_N - normalizovaná hodnota tepelného odporu konštrukcie, vo $m^2.K/W$; normalizované hodnoty **R_N** sa pre bytové a nebytové budovy uvádzajú v **tabuľke 1**.

Podľa STN 73 0540-2 sú normalizované hodnoty súčiniteľa prechodu tepla konštrukcie **U_N** a tepelného odporu konštrukcie **R_N** pre bytové a nebytové budovy stanovené nasledovne:

Tabuľka 1

| druh stavebnej konštrukcie | Maximálna hodnota U_{max} ($W/m^2.K$) | Normalizovaná (požadovaná) hodnota U_N ($W/m^2.K$) od 1.1.2013 | odporúčaná hodnota U_{r1} ($W/m^2.K$) normalizovaná (požadovaná) od 1.1.2016 | cieľová odporúčaná hodnota U_{r2} ($W/m^2.K$) normalizovaná (požadovaná) od 1.1.2021 |
|----------------------------|---|--|---|---|
| vonkajšia stena | 0,46 | 0,32 | 0,22 | 0,15 |
| druh stavebnej konštrukcie | Mminimálna hodnota R_{min} ($W/m^2.K$) | Normalizovaná hodnota R_N ($W/m^2.K$) od 1.1.2013 | Odporúčaná hodnota R_{r1} ($W/m^2.K$) od 1.1.2016 | Cieľová odporúčaná hodnota R_{r2} ($W/m^2.K$) od 1.1.2021 |
| vonkajšia stena | 2,0 | 3,0 | 4,4 | 6,5 |

Tehlový systém BRITTERM podľa **tabuľky 1** uvedené požiadavky spĺňa využitím výrobkov ako jednovrstvové murivo tak aj ako vrstvené murivo - kombinácia tehlového systému BRITTERM a izolantu.