

4. Príklady riešení

Ako dosiahnuť aby Váš dom bol energeticky úsporný, alebo v lepšom prípade pasívny?

Stačí viac zatepliť strechu, obvodovú stenu alebo potrebujete tepelné čerpadlo?

Kedy bude Váš dom v kategórii B, prípadne A?

Čo treba urobiť, aby sme získali nízkoenergetický dom?

Prinesú tieto náklady na stavebné konštrukcie aj úsporu v nákladoch na vykurovanie?

To je len niekoľko otázok, na ktoré budúci staviteľ rodinného domu hľadá odpovede. Možno vám pri rozhodovaní pomôžu nasledovné príklady.

Porovnajte si niekoľko riešení katalógových rodinných domov s rôznymi parametrami jednotlivých konštrukcií pre rôzne energetické kategórie.

Parametre stavebných konštrukcií:

Rodinný dom v energetickej triede B (potreba tepla na vykurovanie 43 – 86 kWh/m².a)

Obv. stena:	Porotherm PROFI 44 + termoomietka PTH TO hr. 30 mm	U = 0,27 W/m ² .K
Podlaha:	Skladba podlahy stepelnou izoláciou hrúbky 100 mm	U = 0,22 W/m ² .K
Strecha:	Skladba strechy stepelnou izoláciou hrúbky 260 mm	U = 0,15 W/m ² .K
Okná:	Izolačné dvojsklo + rám (5 komorový systém)	U _f = 1,1 W/m ² .K

Rodinný dom v energetickej triede A (potreba tepla na vykurovanie < 42 kWh/m².a)

Obv. stena:	Porotherm PROFI 44 + termoomietka PTH TO hr. 30 mm	U = 0,27 W/m ² .K
Podlaha:	Skladba podlahy stepelnou izoláciou hrúbky 100 mm	U = 0,22 W/m ² .K
Strecha:	Skladba strechy stepelnou izoláciou hrúbky 260 mm	U = 0,19 W/m ² .K
Okná:	Izolačné dvojsklo + rám (5 komorový systém)	U _f = 1,1 W/m ² .K

Energetický pasívny dom (potreba tepla na vykurovanie - max. 15 kWh/m².a)

Obv. stena:	Porotherm PROFI 44 + tepelná izolácia hr. 300 mm	U = 0,14W/m ² .K
Podlaha:	Skladba podlahy s tepelnou izoláciou hrúbky 200 mm	U = 0,14W/m ² .K
Strecha:	Skladba strechy s tepelnou izoláciou hrúbky 300 mm	U = 0,13 W/m ² .K
Okná:	Izolačné trojsklo + rám (5 komorový systém U _g =0,5)	U _f = 0,72W/m ² .K

Vysvetlivky.:

U (W/m².K) Súčiniteľ prechodu tepla – parameter charakterizujúci tepelné vlastnosti konštrukcií

U_f (W/m².K) - Súčiniteľ prechodu tepla rámov okna

U_g (W/m².K) - Súčiniteľ prechodu tepla zasklenia

Erlis



EUROLINE



Prodom

