

DOSTUPNÉ NÍZKOENERGETICKÉ STAVBY

Jedním z dominantních parametrů každé stavby je její energetická spotřeba. Nízkoenergetické a energeticky úsporné stavby jsou proto logicky v kurzu. Klíčovou otázkou zůstávají investiční náklady spojené se zlepšením energetického standardu domu. Řada technických řešení vedoucích k zásadnímu snížení spotřeby energie totiž ani při stále stoupajících cenách energií není ekonomicky návratná dříve než za 15 nebo 20 let. Právě zvýšené investiční náklady tedy nakonec odradí nejvíc investorů od výstavby nízkoenergetického domu. Vhodným výběrem zdicích systémů stavby lze přitom dosáhnout parametrů nízkoenergetických staveb i za běžné ceny.

Z hlediska stavební normy (ČSN 730 540) musí obvodové stěny bytové stavby dosáhnout tepelného odporu $2,46 \text{ m}^2\text{K/W}$. Pokud ale chcete dosáhnout parametrů nízkoenergetických staveb, měli byste se podle stejné normy pohybovat kolem hodnot doporučených, což v případě obvodových hmotných stěn znamená $R = 3,8 \text{ m}^2\text{K/W}$. Tedy hodnotu o více než 50 % vyšší. Přestože výrobci tradičních jednopláškových zdicích systémů dnes dokáží vyrobit materiály s vysokými izolačními schopnostmi, je v reálných podmínkách stavby prakticky nemožné z běžných cihel vyzdít stěny s podobnými parametry. Proto dnes většina investorů sahá po zateplovacích a víceplášťových systémech, které eliminují běžné tepelné mosty a vazby vznikající v každém zdivu. Právě zde ale dochází k podstatnému navýšení ceny stavby o přidané materiály i související práci a k současnému prodloužení realizace, což se ve výsledku projevuje také v celkových nákladech. Reálná cena kvalitního zateplovacího systému včetně práce převyšuje hodnotu 600 korun za metr čtvereční fasády (tloušťka izolantu cca. 10 cm). To znamená nárůst nákladů na obvodové stěny mnohdy až o 50 %.

Jediný jednoplášť pro nízkoenergetické stavby

Výjimku mezi jednopláští v tomto směru představuje přesný pórobetonový systém Ytong. Hlavní výhodou bílého pórobetonu je odolnost vůči lidskému faktoru při realizaci. Hodnoty tepelného prostupu deklarované výrobcem a ověřené laboratorně ve zkušebně se u systému Ytong téměř neliší od hodnot, kterých konstrukce dosáhne po vyzdění běžnými zedníky na reálném staveništi. Systém přesného lepení na tenkovrstvou maltu a snadné přesné řezání materiálu eliminuje ve zdivu z pórobetonu tepelné mosty běžné u jiného zdiva. Pětcentimetrový přířezek z pórobetonu má stejné vlastnosti jako velký blok, což rozhodně neplatí například u systémů s různými vzduchovými dutinami. Podobné tepelné mosty přitom mohou běžně snížit tepelný odpor vyzdění konstrukce i o 30 až 40 %.

Vyzdít přesnou homogenní stěnu různého tvaru z pórobetonu Ytong přitom není nijak složité a neznamená zvýšené náklady na práci ani časové zpomalení stavby. Pokud tedy zdivo Ytong zkombinujete s kvalitními ostatními konstrukcemi a partičnické vyřešíte jejich vzájemné napojení a potenciální tepelné mosty, můžete dosáhnout nízkoenergetické stavby ve stejném čase a se srovnatelným rozpočtem jako u stavby konvenční.

Průlomová novinka

Jedinečné řešení v tomto směru představuje novinka v sortimentu značky Ytong pro rok 2007. Je jí nový materiál s označením P2-350 se zvýšenou izolační schopností. Ucelený zdicí systém v této třídě nabídne zájemcům o komfortní energeticky úsporné stavění stejné parametry, na které byli dosud zvyklí. To



Pasivní řadové domy v Židlochovicích ze systému Ytong

znamená: přesné rychlé zdění, garantovanou pevnost v tlaku min. 2 MPa (stejně jako u stávajícího materiálu P2-400), nehořlavost a vysokou požární odolnost, stejné akustické parametry a schopnost přirozeně regulovat vlhkostní mikroklima v interiéru stavby. Novinkou je snížená objemová hmotnost materiálu ze 400 na 350 kg/m^3 při zachování stejné únosnosti a pevnosti zdiva. Díky tomu dosahují stěny z pórobetonu Ytong P2-350 již při tloušťce 37,5 cm tepelného odporu $R = 3,52 \text{ m}^2\text{K/W}$. Při tloušťce 50 cm překročí Ytong hodnoty doporučené normou o více než 25 % a bude vhodný i pro realizace těch nejušpornějších či pasivních staveb bez dodatečného zateplení. Tedy za bezkonkurenční ceny a s jistotou dosažení deklarovaných parametrů.

Marek Dudák

