

Moderní dům není zateplená pevnost

Od letošního roku mají všichni investoři povinnost nechat zpracovat pro každou novostavbu, včetně rodinného domu, Průkaz energetické náročnosti budovy. Průkazy jsou podmínkou pro udělení stavebního povolení. Pro splnění lepších tříd (A – mimořádně úsporná a B – úsporná) bude nutné zásadním způsobem změnit projektování staveb. Naprostá většina budov, které jsou v současnosti projektované, splňuje pouze minimální normové požadavky, které odpovídají třetí třídě energetické náročnosti (C – vyhovující).



Takzvaná energetická certifikace tak může významně přispět k širšímu uplatnění moderních technologií ve stavebnictví. Tradiční zdicí materiály totiž často splňují normy pro úsporný režim domu jen na hranici přípustného limitu nebo pomocí složitých izolací o vysoké tloušťce, které výrazně navyšují investiční náklady stavebníků. Vyšší pořizovací cena a komplikovaná konstrukce ale nemusí být nezbytným předpokladem projektování „zelených“ budov. Z některých moderních „úsporných“ materiálů lze postavit energeticky úsporný nebo dokonce nízkoenergetický dům, který se cenou od běžného neliší. Typickým příkladem je stavební technologie z pórobetonu Ytong, jehož výjimečné tepelněizolační vlastnosti podstatně překračují požadavky norem a běžné standardy. Obvodovou konstrukci pórobetonových domů není nutné zateplovat, a přesto docela hladce splňují kategorii B energetických průkazů a za určitých předpokladů mohou bez zateplení dosáhnout i na kategorii A.

Zapomeňte na zateplení

Obvodové stěny Ytong Lambda s rezervou splňují už při minimální tloušťce 375 mm požadavky na energeticky úsporné domy. Pro konstrukci nízkoenergetických domů doporučuje výrobce Ytongu tutéž nezateplenou obvodovou konstrukci Ytong Lambda, vyšší tepelný komfort garantuje použitím obvodových tvárníc nadstandardní tloušťky 500 mm.

Investiční náklady těchto masivních staveb nesnižuje jen jednoplášťový systém konstrukce. Hlavní výhodou bílého pórobetonu je odolnost vůči lidským chybám při realizaci a vysoká produktivita práce. 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. Pěticentimetrový přířezek 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 přitom není nijak složité a neznámá zvýšená náklady na práci ani časové zpomalení stavby. Jak ukazují zkušenosti řady realizačních firem, klesají náklady jen u hrubé stavby zhruba o čtvrtinu oproti jiným zděným konstrukcím. Lehká opracovatelnost tvárníc zeshťluje rozpočet stavby i v takových položkách, jako jsou rozvody instalací nebo spotřeba omítek. Mokvý proces je u Ytongu minimální, výstavbu tak neblokují žádné technologické přestávky. Pokud tedy zdivo Ytong zkombinujete s kvalitními ostatními konstrukcemi a patřičně vyřešíte jejich vzájemné napojení a potenciální tepelné mosty, můžete dosáhnout energeticky úsporné nebo nízkoenergetické stavby ve stejném čase jako u stavby konvenční.

Nízkoenergetická stěna Ytong Lambda

Kategorie A – B:

- obvodové stěny Ytong Lambda tloušťky 500 mm bez zateplení
- vynikající izolační schopnosti $U = 0,2 \text{ W/m}^2\text{K}$
- o 50 % nižší náklady na vytápění
- rozumná tloušťka stěny 500 mm
- minimální cenové navýšení proti běžným domům
- výjimečné vnitřní klima domu

Pro směšně nízké účty za topení



Doporučené systémové řešení pro nízkoenergetický dům Ytong je vstupenkou do světa komfortního bydlení. Dům se obejde bez komplikovaného fasádního zateplení, proto si zachovává důležité přednosti tradičních zděných staveb. Především tolik potřebnou schopnost stěn dýchat s interiérem a přirozeně regulovat vnitřní vlhkost vzduchu. Nadstandardní pohodlí navíc umocňuje i pocit bydlení v ekologickém domě, který je šetrný vůči životnímu prostředí.

Krátká otopná sezóna

Nároky na výkon otopného systému nízkoenergetického domu Ytong jsou až o dvě třetiny nižší, než u běžných domů. Otopná sezóna domu se výrazně zkracuje a k zajištění tepelného komfortu obytných místností stačí i při velkých mrazech topení s minimálním výkonem. Vhodným doplňkem nízkoenergetického domu je řízené větrání s rekuperací tepla. Nejenže šetří značné množství energie, ale hlavně zajišťuje podstatně zdravější a příjemnější vnitřní prostředí domu.