

Promyšlený nízkoenergetický dům

V podhůří Šumavy na malém pozemku v Nýrsku stojí nenápadná novostavba rodinného domu. Jeho majitel, pan Stránský, pracuje v místních stavebninách a přes stavební materiály je odborník na slovo vzatý. Profese majitele domu nepochybně přispěla ke dvěma zásadním rozhodnutím. Odhodlal se totiž ke stavbě domu svépomocí a přitom nevsadil na tradiční materiály, pro které tehdy hovořily dostupné reference. Pro všechny stavebníky má jednu dobrou radu: „Ve svém rozhodování se nenechte odradit vyšší pořizovací cenou moderních stavebních technologií, protože ve fázi výstavby je všechno zcela naruby.“

„Uvážlivou volbou stavebního materiálu můžete zásadním způsobem ušetřit zejména na výdajích za stavební práce. Stavba jde rychle od ruky a zvládne ji i šikovný amatér. Vyhnete se shánění spolehlivých řemeslníků, kterých je jako šafránu a navíc jim nemusíte platit,“ říká šibalsky pan majitel. Za překvapivě nízkou cenu si postavil nadstandardně komfortní dům, který snadno splňuje parametry nízkoenergetického domu.

Hrubá stavba za tři dny

Typizovaný projekt si pan Stránský zakoupil u společnosti G - Servis. Vybral si Bungalov 65 s užžitnou plochou cca 120m², který nabízí dostatek prostoru pro něj a jeho partnerku, ale i nečekané návštěvy. Návrh od G-Servisu byl vypracován na materiál Ytong či pálenou cihlu. „Původně jsem chtěl stavět z klasiky – z pálené cihly. Pak se ale na obzoru objevila novinka výrobce pórobetonu, tepelněizolační tvárnice Ytong Lambda. Nakonec jsem se rozhodl pro inovativní materiál. Brzy se ukázalo, že jsem neprohloupil. S pomocí několika kamarádů byla hrubá stavba na světě během tří dnů. Takovou rychlostí bychom to z cihly nezvládli. Navíc jsou pórobetonové tvárnice velmi lehké

opracovatelné. Rozvody instalačních sítí a napojení okenních či dveřních rámců bylo doslova hračkou.“ vypráví pan Stránský. Domy z obvodových tvárnice Ytong Lambda tloušťky 375 mm dosahují i bez zateplení parametrů energeticky úsporných domů. První zimu zůstal dům neomítnutý, a přesto byly účty za energii překvapivě nízké.

Jaký obléci finální plášť?

Po první strávené zimě přišlo na řadu dilema ohledně volby fasádního systému. „Původně jsem měl v úmyslu povolat profesionály, kteří by na obvodové stěny strojově nanесли 3 cm vylehčené izolační omítky. Stavební firma mi ale doslova vyrazila dech cenou za práci. Záhy jsem se doslechl o další připravované novince Ytong – tepelněizolačních deskách Ytong Multipor- a znovu se rozhodl vstoupit do „neprozkoumaných“ vod. Ani podruhé jsem se nespálil, ba naopak. Lepení izolačních desek jsem bez problému zvládl sám. Pořízení pěticentimetrové vrstvy Multiporu včetně speciální lepicí malty a celoplošného sítkování mne stálo jen o trochu více než nákup a odborná aplikace izolační omítky,“ popisuje své rozhodování pan Stránský. Použitím desek Ytong Multipor na okenních ostěních investor minimalizoval tepelné mosty i v tak

choulostivých místech, jako je přechod obvodového zdiva v okenní rám. Ostatně už sama volba oken svědčí o tom, že pro pana Stránského byl tepelný komfort skutečnou prioritou. Ve velké obytné části domu byla na několika místech použita finančně výhodná fixní trojskla, která přispívají k minimalizaci tepelných ztrát.

„Díky Multiporu se mi tepelněizolační parametry domu zlepšily natolik, že dnes lehce dosáhnou na parametry nízkoenergetického domu,“ chlubí se pan Stránský. V současnosti výrobce doporučuje pro konstrukci obvodových stěn nízkoenergetických domů použití tvárnice Ytong Lambda tloušťky 500 mm bez zateplení. Tato varianta však v době výstavby rodinného domu nebyla na trhu. Souvrstvím Lambdy 375 a pěticentimetrových desek Ytong Multipor investor ušetřil oproti Lambdě 500 10 cm na síle obvodových stěn. Touto kombinací získal větší užžitkovou plochu, což bylo vzhledem k malé stavební parcele velkou výhodou.



Komfort k nezaplacení

Tepelněizolační desky Ytong Multipor se k obvodové stěně lepí speciální maltou, která má po zatuhnutí stejné vlastnosti jako pórobeton. Vznikne tak homogenní stěna, kde je propustnost par stejná po celé tloušťce obvodového sendviče. Nedochází tudíž k typické kondenzaci par, což je obvyklý problém u domů zateplených minerální vlnou nebo polystyrénem. Interiérové klima tak vyniká ideální hladinou vlhkosti. Tepelný komfort stavby je v první řadě dán promyšlenou volbou stavebního materiálu. Při vstupu do obývacího pokoje však nelze přehlédnout nádherná kachlová kamna. V zimních měsících je obyvatelé domu využívají každodenně. Stačí zatopit po návratu z práce, hodinu až dvě přikládat a kamna sálají příjemné teplo až do druhého dne. Plynový kotel majitel využívá pouze pro udržení konstantní teploty, vyhasnou-li kamna a spotřeba je minimální.